٠٢
16

# ENUMERATIO
# XYRIDEARUM, MAYACEARUM, COMMELYNEARUM, PONTEDERIACEARUM, MELANTHACEARUM, UVULARIEARUM, LILIACEARUM ET ASPHODELEARUM
## OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

---

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

# ENUMERATIO

# PLANTARUM

## OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

---

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

---

TOMUS QUARTUS.

---

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

# ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

---

## XYRIDEAE *) KUNTH., DESV., ENDL.

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, mox caducum, rarius deficiens?; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, nonnisi ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus, rarius in tubum connatis; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, libera. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida et plumosa, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; rarius nulla. Ovarium liberum, sessile, uni- vel magis minusve complete triloculare; carpidia sepalis exterioribus opposita. Ovula crebra, sessilia vel saepissime in funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata simplicia, rarius bi- vel multifida. Capsula membranacea vel papyracea, uni-, rarius magis minusve trilocularis, loculicide trivalvis. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga, plerumque costulata, rarius sessilia et angulata. Testa coriacea, nucleo adnata. Embryo minimus, lenticularis, antitropus, in albuminis carnosi extremitate a hilo e diametro oppo-

*) Mense Junii 1841 typis describi coeptae.

sita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Radices fasciculatae, simplices. Folia iridea, rarius graminea, linearia vel filiformia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta involuti, nudi vel rarissime superne vaginis duabus spathaceis cincti, spica solitaria pauci-multiflora terminati. Squamae undique imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi, rarius caerulei vel violacei.*

### XYRIS *LINN., JUSS., BROWN., ENDL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora inaequalia; lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum a lateralibus inclusum, tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, sub apertione floris mox caducum; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; laciniis plumosis: pilis moniliformibus. Ovarium liberum, sessile, uni-, rarissime basi incomplete triloculare; ovula crebra, in placentis parietalibus, rarius in fundo ovarii e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata obtusa (interdum capitellato-multifida Brown). Capsula membranacea, uni-, rarissime semitrilocularis, trivalvis: valvis medio placentiferis, rarius placenta centralis libera. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga (globosa Endl.), plerumque costulata. Testa coriacea, adnata. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis a hilo e diametro opposita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Folia radicalia iridea, linearia vel filiformia, basi equitantia. Pedunculi scapiformes, simplices, nudi, spica solitaria pauci-multiflora*

*terminati, basi vagina aperta inclusi. Squamae undique arcte imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi. Sepala exteriora lateralia rarissime postice inferne connata.*

1) Capsula unilocularis, trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species meridionali-americanae. An genus distinctum?

1. X. ARESCENS. Foliis rigidulis, gladiato-linearibus, apice subulato-acutatis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis, superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris, folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis, subsexfloris; squamis obovato-oblongis, coriaceis, spadiceis, superne punctulato-scabratis, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis, acutis, carina hispidulis. —Brasilia meridionalis, in monte Itaculumi. (Sellow.) — Acaulis. Folia striato-nervosa, 2-2$\frac{3}{4}$ pollices longa, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 6-12-pollicares, inferne vaginati; vagina 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$-pollicari, aphylla, dorso carinata et scabra. Spicae 4 lineas longae. Squamae undique imbricatae, subnaviculari-convexae, coriaceae, obsolete tuberculoso-rugulosae, apice hyalino-membranaceae et albido-aridae, tardius irregulariter laceratae; paucae inferiores latiores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squama paulo breviora, oblonga, argute carinata, acuta, inaequilatera, latere antico multo angustiore, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina hispidula, capsulam paulo superantia; tertium . . . . ; interiora aequalia, longissime unguiculata; laminis oblongis, obtusis, patentissimis, supra basim staminiferis, flavis; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum connatis. Stamina brevia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares. Staminodia 3, longissima, filiformia, apice bibrachiata: brachiis penicillato-plumosis. Ovarium lanceolato-oblongum, convexo-planum; ovulis oblongis, in funiculo longissimo erectis, orthotropis. Stylus filiformis, apice trifidus. Stigmata apice subflabellato?-dilatata. Capsula oblonga, basi styli mucronata, postice plana, antice convexa ibique secundum longitudinem dehiscens, hyalino-membranacea, unilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, basi acuta, apice acutato-mucronata, fusca, striata, ope funiculorum longissimorum fundo capsulae affixa.

2. X. NUBIGENA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, praesertim dorsali hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris (nec ciliatis); pedunculis filiformibus, obsolete angulatis, superne ancipitibus, angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo superantibus; spicis subrotundis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acu-

tiusculis, carina alatis: ala angusta, obsoletissime serrulata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, striata, subpurpurascentia, atomulis punctuliformibus nitidis albidis sublepidota, 5-6½-pollicaria et longiora, ⅔ lineae lata. Pedunculi 1-1½-pedales, teretiusculi vel obsolete angulati, superne ancipites, angulo uno alterove scabriusculi, inferne vagina aphylla 3-7-pollicari, dorso carinata et hispidulo-scabra instructi. Spicae magnitudine pisi majoris. Squamae undique imbricatae, convexae, papyraceae, nitidulae, deciduae. Sepala exteriora lateralia squamam subaequantia, inaequilatera, hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam duplo superantia. Capsula oblonga, convexo-plana, hyalino-membranacea, fuscescens, trivalvis. Semina minutissima, creberrima, subgloboso-elliptica, apice umbonata, laevia (haud costulata), spadiceo-fusca, per funiculos longissimos fasciculatos fundo capsulae affixa.

3. X. ERIOPHYLLA *Reichenb. in Weigelt. pl. exsicc.* (*v. s. in herb. Luc.*) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis, subtilissime transverse rugulosis ideoque ad aciem interiorem subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis, obsolete striato-sulcatis, subtilissime transverse rugulosis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa, multiflora; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso subdiscoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acuto-mucronatis, carina superne hispidulis. — Surinam. — Acaulis. Folia subdisticha, 7-9-pollicaria, ⅔ lineae lata, inferne equitanti-vaginantia, fusca et utroque margine ciliato-lanata: lana alba, decidua. Pedunculi 15-pollicares, compressi, superne lineam lati. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae ovato-ellipticae, apice rotundatae, fuscae, dorso subdiscolores, opacae, glabrae; superiores angustiores, utroque margine membranaceae et pallidiores. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea et fuscescentia, carina ferruginea angustissime alata et a medio ad apicem hispidula, capsulam fere duplo superantia. Capsula oblonga, acuminata, incomplete trilocularis, trivalvis; valvis hyalino-albidis, medio septiferis; placenta centrali libera, filiformi. Semina creberrima, in funiculis longiusculis apice incrassatis erecta, oblongo-cylindracea, apice conico-acutata, laevia, fuscescentia.

4. X. STROBILIFERA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutis, sulcato-striatis, subtilissime transverse rugulosis, utraque acie breviter, sed dense ciliatis; pedunculis rigidis, superne ancipitibus, obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instructis, folia longe superantibus; spicis oblongo-cylindraceis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis,

obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis: ala margine lacerato-ciliata. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, apice acuta et magis minusve uncinatim intus curvata, inferne equitanti-vaginantia, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$ lineae lata; pars inferior vaginans utrinque marginata; margine angusto, hyalino-membranaceo, arido, serius in cilia lacerato. Pedunculi ut folia ad angulos pilis brevissimis curvatis densissime obsiti, 8-12-pollicares, basi vaginati; vagina aphylla, $2\frac{1}{2}$-3-pollicari. Spica 8-10 lineas longa, conum abietis cujusdam referens, basi attenuata. Squamae arcte imbricato-octostichae, coriaceo-papyraceae, convexae, vix nitidulae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, linearia, argute carinata, obtusa, rigidula, pallide ferruginea, carina superne anguste alata: ala margine lacerato-ciliata. Capsula sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevior, obovata, obtusa, convexo-plana, hyalino-membranacea, unilocularis; placenta centralis libera in fundo capsulae, in crebros dissecta funiculos longiusculos filiformes. Semina in funiculis erecta, pauca maturescentia, reliqua abortientia, illa elliptica, apicata, spadicea, obsolete striata, suppetentia haud satis matura. In altero suppetente specimine folia 9-10-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineam lata, purpurascentia; pedunculi subbipedales; sepala exteriora lateralia fusca, carinata, carina superne anguste alata: ala eroso-denticulata.

5. X. RUPICOLA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, apice angustato-acutatis, striatis punctulisque minutissimis subasperatis, utraque acie hispidulo-scabris, inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis setaceo-filiformibus, angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo quadruplove superantibus; spicis subrotundis, paucifloris; squamis obovato-oblongis, acutiusculis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutis?, carina alatis: ala angusta, margine irregulariter lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, intus curvata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata, inferne ad utrumque marginem partis vaginantis ciliata, basi spadicea. Pedunculi sub6-pollicares, fuscescentes, inferne vaginati; vagina sesquipollicaris, aphylla, apice subulata. Spica magnitudine grani majoris piperis nigri. Squamae convexo-subnaviculares; interiores nitidulae, pallidiores; extimae opacae, vacuae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia; tertium majus, hyalino-membranaceum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (albidus?), stamina, staminodia et pistillum generis. Antherae flavae. Stigmata subcapitellata. Ovarium lanceolatum, uniloculare; ovula creberrima, ope funiculorum longissimorum fundo loculi affixa.

6. X. BLEPHAROPHYLLA. Foliis rigidulis, linearibus, acutomucronatis, striatis, utraque acie, inferne nonnisi dorsali dense

ciliatis; pedunculis filiformibus, superne ancipitibus, angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-subrotundis, paucifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, apice castaneo-marginatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutiusculis, carina alatis: ala angusta, margine ciliato-pilosiuscula. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, erecta, rectiuscula, purpurascentia, nitidula, superne utraque acie dense ciliata, inferne ad partem equitanti-vaginantem nonnisi acie dorsali, ibi interne contra ad utrumque marginem amplexantem hyalino-albida et glabrata (nec ciliata), 3-3½-pollicaria, vix lineam' lata. Pedunculi 4-9-pollicares, rigidi, purpurascentes, nitiduli, basi vaginati; vagina subaphylla, longitudine foliorum, carina marginibusque dense ciliata. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae convexae, vix nitidulae; infimae vacuae. Sepala exteriora lateralia membranacea, rigidula, pallide ferruginea; tertium anticum, membranaceum, purpurascens, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (flavidus), stamina, staminodia et ovarium prorsus generis. Antherae biloculares, posticae, croceae; loculi lineares, contigui, secundum longitudinem dehiscentes. Staminodia flavida; pilis articulatis. Ovarium uniloculare; ovula ope funiculorum fundo? ovarii affixa. Stigmata integra. Fructus latet.

7. X. PILOSA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutato-submucronatis, striatis, utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus, pilosis, praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis obovato-oblongis, subbifloris; squamis ovatis, acutiusculis, convexo-carinatis, pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, acutis, carina hirsutis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, disticha, basi lanugine fuscescente involuta, subbipollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 2½-4-pollicares, basi vaginati; vagina subaphylla, subsesquipollicaris. Spica duas lineas longa. Squamae imbricatae, quinquenerviae, rigidulo-membranaceae, apicem versus margine carinaque albido-villosae; exteriores paulo breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia aequalia, squamam parum superantia, hyalino-albida, carina robusta fusco-hirsuta; tertium calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, glabrum, nitidulum, apice scabriusculum. Reliqua latent, sed probabiliter ut in congeneribus.

8. X. ASPERATA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, obtusiusculis, striato-sulcatis, subtilissime tuberculato-asperatis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis tuberculato-asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis, folia superantibus; spica obovato-oblonga; pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis, margine hyalinis, cinnamomeo-fuscis,

dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, carina praesertim superne alatis: ala margine lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) – Acaulis, caespitosa. Folia disticha, gladiato-linearia, apice obtusiusculo magis minusve intus curvata, tuberculis punctuliformibus callosis, hinc inde in rugulas transversas confluentibus ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) asperata, utraque acie argute serrulato-scabra, purpurascentia, inferne equitanti-vaginantia, 6-9-pollicaria, 1-1½ lineam lata; pars vaginans utrinque marginata: margine hyalino-membranaceo, tardius in cilia dissoluto. Pedunculi rigidi, 11-15-pollicares, compressiusculi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia tuberculato-asperati, inferne vagina 2½-3½-pollicari aphylla inferne spadicea instructi. Spicae 5 lineas longae. Squamae undique imbricatae, ovatae, obtusae, superne margine angusto hyalino tardius lacerato cinctae, convexae, coriaceae, obsolete punctulato-tuberculosae, laete fuscae, nitidulae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, lanceolatae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, nitidae, laete fuscae, carina praesertim superne alatae: ala margine lacerato-subfimbriata. Ovarium uniloculare; ovula crebra, ope funiculorum fundo ovarii affixa. In speciminibus aliis a Sellowio in Serra da Caxaeira lectis folia utraque acie laevigata, nonnisi apicem versus subtilissime serrulato-scabra.

9. X. MONTIVAGA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutatis, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis et obsolete fimbriatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, dorso villosulis. — Brasilia meridionalis. (Mons Itaculumi, Serra da Carassa.) Sellow legit. — Acaulis, caespitosa. Folia 10-15-pollicaria, sesquilineam lata, acutata, submucronata, striato-sulcata, ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) subtilissime transverse rugulosa et pilis? subtilissimis adpressis albidis substrigulosa, utraque acie subtilissime serrulato-scaberrima. Pedunculi 12-15-pollicares, rigidi, compressi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia transverse rugulosi, strigulosi et ad angulos scaberrimi; angulis valde prominentibus, altero inferne evanescente. Vagina basim pedunculi amplectens aphylla, 4½-6-pollicaris. Spicae 5 lineas longae. Squamae inferiores breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, lanceolata, carinata, acutiuscula, rigidula, lateribus hyalino-mem-

branacea, fuscescentia, nitidula, superne ad dorsum carinatum ferrugineum pilis brevibus apice bi- vel tricuspidatis? fuscis dense obsita. Specimina in Serra da Carassa lecta mox descriptis montis Itaculumi simillima, nisi spica interdum robustior, septem lineas longa.

10. X. CONSANGUINEA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis?, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis, utraque acie laevigatis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scabris, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia 16-pollicaria et longiora, $\frac{3}{4}$-1 lineam lata, rigida, anguste gladiato-linearia, acuta?, striato-sulcata, subtilissime transverse rugulosa, nervis utrinque prominulis, superne laevigatis, ad utramque aciem item laevigata, nonnisi basim versus scabriuscula; pars vaginans utroque margine lacerato-fimbriata. Pedunculi 10-13-pollicares, compressiusculi, superne angulato-subancipites, undique subtilissime transverse rugulosi et scabriusculi. Vaginae pedunculum amplectentes 5-6-pollicares, aphyllae, inferne spadiceae. Spica elliptico-oblonga, subquinqueflora, 5 lineas longa. Squamae undique imbricatae, obovato-oblongae, apice obtusae et obsolete marginatae, margine hyalino, arido, evanescente, convexae, subcoriaceae, cinnamomeo-fuscae, subtilissime tuberculoso-punctulatae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae; infimae breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, oblonga, carinata, obtusiuscula, postice (versus axim spicae) a basi ad medium connata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, carina angustissime alata, apice villosa; tertium anticum (squamam spectans) in alabastro a lateralibus inclusum, ovatum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, uninervium, nitidulum, sub apertione floris deciduum; sepala 3 interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia, cum exterioribus alternantia; unguibus sepala exteriora lateralia superantibus, liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis ellipticis, acutis, planis, flavis, patentissimis, basi staminiferis: in alabastro postica (axim spectante) ab anticis involuta omnibusque corrugato-crispatulis. Stamina 3. Filamenta brevia. Antherae erectae, biloculares, posticae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae; apertae fuscae; loculis appositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, lineare. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus. Stigmata dilatato-truncata. Reliqua mihi ignota. An a X. montivaga sat distincta?

2) Capsula unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. (Euxyris Endl.)

*a*) Species americanae.

11. X. SUBULATA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 46. *t.* 7. *f.* 6. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Vahl. Enum.* 2. 207. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Foliis angustissime lineari-subulatis, leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis, ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus, angulatis, punctulato-scabriusculis, rigidis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-turbinatis, 2-3-floris; squamis ovato-ellipticis, acutis, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, carinatis, acutis, glabris. — Peruvia, Quito. — Subcaulescens. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Pedunculi 2-$5\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae 3 lineas longae. Squamae castaneo-fuscae; exteriores minores, vacuae. Calyx interior flavus. Stylus trifidus. Stigmata capitellato-multifida.

12. X. TENELLA. Glabra; foliis brevibus, linearibus, superne angustato-subulatis, rigidulis; pedunculis filiformibus, tereti-ancipitibus; spicis subellipticis, paucifloris; squamis late ovatis, obtusis, dorso superne leviter carinatis, laete fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, obtusis, hyalino-membranaceis, carina hispidulo-scabriusculis. — Brasilia meridionalis, a St. Paulo ad meridiem. (Sellow.) — Folia 8-9 lineas longa; unum pedunculum involvens ad vaginam redactum, subpollicare. Pedunculi subquinquepollicares, interdum leviter undulato-subflexuosi, subpurpurascentes, basi vagina antice aperta, dorso carinata subpollicari involuti. Spicae 2 lineas longae. Sepala exteriora lateralia pallida, carina fuscescentia; anticum tenuiter membranaceum, purpurascens, calycem interiorem et genitalia amplectens; calyx interior (limbus flavus et marcescendo ita remanens), stamina, staminodia et pistillum generis. Structura interna ovarii mihi adhuc ignota. Forsan eadem ac X. brevifolia *St. Hil.*

13. X. PARAENSIS *Poepp. in herb. Lucaeano.* (*v. s.*) Glabra; foliis angustissime gladiato-linearibus, acutis, rigidis; pedunculis filiformibus, teretiusculis, laevibus, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-ellipticis, plurifloris; squamis late ellipticis, apice rotundatis, convexis, pallide ferrugineis, dorso superne area rasa cordata fusca notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis, obtusis: carina ad medium pilis recurvatis ciliata. — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa. Folia 2-3-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, glabra, inferne vaginantia dorsoque carinato scabriuscula. Pedunculi rigidi, glabri, 5-7-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae 2 lineas longae. Squamae arcte imbricatae, coriaceae, dorso valde convexae et superne area rasa oblonga, apice rotundata, basi cordato-biloba fusca notatae, gla-

brae. Sepala exteriora lateralia squama vix breviora, late naviculari-carinata, inaequilatera, membranacea, pallide ferruginea. Reliqua desiderantur.

14. X. FONTANESIANA. Foliis anguste linearibus, acutiusculis, membranaceis, aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus, laevibus, glabris, folia triplo quadruplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis, plurifloris; squamis obovatis, dorso convexo-subnavicularibus, obsolete et robuste mucronatis, pallide fuscis, nitidis, superne ad dorsum castaneis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato-oblongis, carinatis, acutiusculis, carina superne anguste alatis, glaberrimis. — Cajenna. (Ab ill. Desfontaines accepta.) — Folia quinquepollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 15-17-pollicares, basi vaginati; vagina 3-3$\frac{1}{2}$-pollicaris, glabra. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae undique imbricatae, papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne alata: ala angusta, integerrima, glabra. Capsula oblonga, mucronata, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina minutissima, elliptica, utrinque acuto-umbonata, costulata, fusca.

15. X. BREVIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 23. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. (*Ell. Bot.* 1. 52?) *Roem et Schult. Syst.* 1. 552. *Willd. herb. n.* 1078. *fol.* 1. *specimen sinistrum.* *) (*St. Hilaire, Voy. dans le distr. des diamans* 1. 390 **)?) Foliis anguste linearibus, subensiformibus pedunculisque glabris, his triangularibus, folia triplo quadruplove superantibus; spicis ellipticis, paucifloris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, pallide fuscis, subnitidis, dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, lanceolatis, acutis, carina apteris, superne scabriusculis. X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. (*specimina tria sinistra incompleta.* ***)) — A

---

*) Folia bipollicaria. Pedunculus sub7-pollicaris. Spica elliptico-subrotunda. Squamae obovato-ellipticae, sub apice rotundato per tuberculum nigrescentem notatae, castaneo-fuscae, nitidae. Sepala duo exteriora lateralia oblongo-lanceolata, acutiuscula, carinata, membranacea, ferruginea: carina aptera, scabriuscula. Ovarium oblongum, sepalis $\frac{1}{3}$ brevius. — Specimina tria dextra ad Eleocharidem tuberculosam pertinent.

**) Planta glaberrima. Radix fibrosa. Folia 1-2-poll. longa, circiter 1 lin. lata, basi vaginante equitantia, linearia, apice subulata, vaginae marginibus integerrima, rubescentia. Scapi 3-6-pollicares, erecti, filiformes, compressiusculi, siccatione saepe tortiles, ab uno ex foliis vaginati. Capitulum ribe nigro paulo minus, globosum, pluriflorum. Squamae lato-obovatae, obtusissimae, apice lacerulatae, ferrugineae, dorso marginibusque obscuriores, nitidae. Scapi in planta Michauxii multo longiores, capitula crassiora et color saturatior. St. Hilaire.

***) Folia . . . . Pedunculi 6-7-pollicares, filiformes, obsolete angulati, glabri. Spicae subrotundae, magnitudine grani piperis nigri, pauci-

Pennsylvania usque ad Georgiam. ♃ — Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lineae lata, basi equitanti-vaginantia et purpurascentia. Pedunculi subsexpollicares, filiformes. Spica ovato-subrotunda, magnitudine grani piperis nigri. Sepala exteriora lateralia rigidula, pallide fusca. Limbus calycis interioris flavus, marcescendo basi nigrescens. (Descr. juxta specimina a Beyrichio e Georgia missa.)

16. X. BULBOSA. Bulbosa; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, membranaceis, sulcato-nervosis, aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus, superne striato-sulcatis et subtriangularibus, glabris; spicis (fructiferis) ovatis, acutis, plurifloris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, convexis, spadiceis, nitidulis, dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis, inaequilateris, acutis, membranaceis, fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. X. caroliniana (*Walt.*) *Beyrich. plant. boreali-americ.* Xyris Jupicai prope Boston lecta et a cel. Boott mecum communicata 1830. (specimen 6-poll.) — In turfosis Georgiae superioris (Beyr.), prope Boston (Boott.), New Jersey (Jacquemont.). — Bulbus ut in graminibus quibusdam, subovatus, crassitie nuclei cerasi majoris. Folia 9-11-pollicaria, lineam lata, sulcato-nervosa. Pedunculus bipedalis, inferne vaginatus; vagina antice aperta, aphylla, subtripollicaris. Spica 5 lineas longa. Squamae arcte imbricatae, subcoriaceae. Sepala exteriora lateralia squama parum breviora. Capsula .... Semina creberrima, minutissima, elliptica, basi apicato-umbonata, apice tuberculo conico superata, obsolete costulata, laete fusca, pellucida. (Descr. juxta specimen Beyr.) Potius forma X. brevifoliae? Calycis interioris limbus defloratus in speciminibus Boott. et Jacquemont. totus flavus.

17. X. CAROLINIANA *Walt. Carol.* 69. *Lam. Ill.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Mant.* 1. 351. Glabra; foliis gladiato-linearibus, acutis; pedunculis compressiusculis, ad unum latus acutangulis, apicem versus ancipitibus, laevibus, folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis obovato-subrotundis, dorso convexis, pallide fuscis, sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, obtusis, carina praesertim superne alatis: ala margine subfimbriato-lacerata. X. flexuosa

---

florae. Squamae obovatae, apice rotundatae, laceratae, dorso superne obsolete carinatae, fuscae. Sepala exteriora lateralia oblongo-lanceolata, carinata, acuta, dorso ferruginea, lateribus hyalino-pallida: carina aptera, scabriuscula. Capsula oblonga, basi styli conica terminata, convexo-plana, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus brevior; valvae hyalino-albidae, oblongae, apice retusae, medio placentiferae; placentae filiformes, tardius solubiles. Semina minutissima, oblonga, acuminata, castaneo-fusca, obsolete striata, funiculo longo suffulta.

(*Mühlenb. Cat.* 5?) *Ell. Bot.* 1. 54. *Bart. Phil.* 1. 25. X. Jupicai *Mich. Flor.* 1. 23. *Bigel. Bost.* 17. X. anceps (*Mühlenb. Cat.* 5?) *Pers. Synops.* 1. 56. *Willd. herb. n.* 1071. *) (*excl. syn. et patria.*) X. fimbriata e Georgia *Beyr. ined., nec Ell.* (*forma gigantea: foliis* 12-15-*pollicaribus, pedunculis* 24-32-*pollicaribus.*) — America borealis (New-Yorck — Florida) et? Brasilia meridionalis. — Folia erecta, 3-4-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 6½-11-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae 4-5 lineas longae. Squamae coriaceo-papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam paulo superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi nigrescens. Capsula basi styli conica terminata, hyalino-membranacea, pallida, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina (immatura) oblonga, acuminato-cuspidata, ferruginea, striata, funiculo longiusculo clavulato suffulta. (Descr. juxta specimen a cel. Torrey prope Novo-Eboracum lectum, mecum a amic. J. E. Gray communic.) Specimina herb. Luc. e New Jersey missa mox descriptis simillima; vidi ut sequitur: Folia linearia, acuta, glabra, erecta, 3-9-pollicaria, lineam lata. Pedunculi compressiusculi, ad unum latus acutanguli, apicem versus ancipites, laeves, glabri, 5-15½-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae ellipticae, pluriflorae, 4 lineas longae. Squamae obovatae, apice rotundatae ibique retusae, convexae, subcoriaceae, pallide castaneo-fuscae, dorso superne area rasa ovata cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia spathulato-oblonga, obtusiuscula, carinata, hyalino-membranacea, pallida, carina fusca ibique apicem versus alata, ala pilosiuscula, capsulam superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo inferne fusco-nigrescens. Capsula pyriformi-oblonga, basi styli subbulbiformi mucronata, antice convexa, postice plana, unilocularis, trivalvis; valvis hyalino-membranaceis, albidis, medio placentiferis; placentis (duabus anticis, una postica) filiformibus, tardius a valvis solutis. Semina fusiformi-oblonga, acuminata, basi attenuata, funiculo longiusculo suffulta, striata.

18. X. COMMUNIS. Foliis linearibus pedunculisque glabris; his tereti-compressiusculis et sulcatis, superne ancipitibus, folia fere duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulato-oblongis, acutiusculis, naviculari-carinatis, carina anguste alatis: ala margine subtiliter lacerata. X. americana e Pará *Poepp. in herb. Luc.*? — Cajenna (Desf.), Caracas (E. Otto.). — Folia acuta, striata, rigidula, subsesquipedalia, 2-2½ lineas lata. Pedunculi 30-31-pollicares. Spica 7-8 lineas longa. Vagina pedunculum amplectens aphylla, aperta, 4-pollicaris. Squamae glabrae, nitidae.

*) Sepala exteriora lateralia prorsus ut in planta Torreyana nostra.

Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia. Calyx interior generis; limbus flavus, marcescendo inferne nigrescens. Capsula oblonga, convexiusculo-plana, basi styli conica mucronata, hyalino-membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, minutissima, immatura. Suppetunt specimina cajennensia minora foliis 10-pollicaribus, 3-3½ lineas latis; pedunculis 18-21-pollicaribus; vagina 5-6-pollicari; sepalis exterioribus lateralibus capsulum vix superantibus. X. carolinianae proxima; ejus forma robustior? Sequenti quoque affinis?

19. X. MACROCEPHALA *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis, folia superantibus; spica squamisque ovatis, obtusis, dorso cinereis. (*Vahl.*) X. anceps β *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Cajenna. — Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Spica fructifera avellana duplo major. An recte huc collocata?

20. X. SELLOWIANA. Foliis linearibus pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis; his teretiusculis, ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus, inferne sulcatis, folia duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis, obtusis, naviculari-carinatis: carina villoso-fimbriata.

?β) forma humilis. (Folia 3-4-pollicaria, 1½-1¾ lin. lata. Sepala exteriora lateralia carina alata: ala margine fimbriolato-lacerata. Stigmata penicillato-multipartita?.) Species distincta? Xyridis communis forma?

— Montevideo; β inter Campos, Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, linearia, acuminata, nervosa, rigidula, 12-15-pollicaria, 2-3½ lineas lata. Pedunculi 25-27-pollicares. Vagina pedunculum amplectens subquadripollicaris, aphylla. Spicae 7 lineas longae. Squamae undique imbricatae, convexae, subcoriaceo-papyraceae, nitidae, glabrae. Sepala exteriora lateralia laete fusca; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi fusco-nigrescens. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Capsula sepalis lateralibus vix brevior, obovato-oblonga, basi styli mucronata, plano-convexiuscula, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura fusiformia, minutissima. (Patria speciminum descriptorum haud exacte notata, ea tamen prope Montevideo lecta esse ob aequalitatem cum aliis inde provenientibus suspicor.) An potius forma Xyridis carolinianae? Suppetit specimen prope Rio Janeiro lectum, a mox descriptis nonnisi (?) eo diversum, quod spica (fructifera) robustior, 10 lineas lata.

21. X. AMBIGUA *Beyr. ined.* Foliis late gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia duplo triplove superantibus, sulcato-multiangulatis, com-

pressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, coriaceis, pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, acutis, carina alatis: ala ciliolata. — Georgia, ad ripas paludum. (Beyrich legit.) — Folia 6-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, laete viridia. Pedunculi 17-28-pollicares, striati, rigidi, basi vaginati; vagina antice aperta, viridis, 4-5-pollicaris. Spica semipollicaris. Squamae nitidulae; infimae minores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam longitudine aequantia, papyracea, laete castanea, nitida, lanceolata, acuta, carinata, aequilatera, carina a basi ad apicem alata: ala latiuscula, integra, ciliolata, utrinque angustata. Reliqua desiderantur. X. fimbriatae proxima, sed diversa foliis acie utraque scabriusculis, pedunculo 2-3plo brevioribus, sepalis exterioribus lateralibus alatis, ciliolatis.

22. X. FIMBRIATA *Elliott. Bot.* 1. 52. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis late gladiato-linearibus, glabris, pedunculum subaequantibus; pedunculis sulcato-angulatis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, pallide fuscis, dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis, squamas (duplo Ell.) superantibus. — Georgia (Baldwin.), New Jersey (teste specim. Hook. in herb. reg. Berol.). — Radix perennis. Folia 3 lin. lata, rigidula, laete viridia, utraque acie glaberrima. Pedunculi subbipollicares, basi vagina antice aperta viridi glabra 10-pollicari involuti. Spica semipollicaris. Squamae infimae minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia 3 lineas longa, lanceolata, carinata, acutiuscula, tenuiter membranacea, pallida; carina fuscescens, superne lacerato-fimbriata: fimbriis longis, varie flexis. Reliqua mihi ignota.

23. X. TORTA *Smith in Rees. Cycl. Spreng. Syst.* 1. 183. Bulbosa; foliis elongatis, anguste linearibus, rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, ancipitibus, laevibus, glabris; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovato-ellipticis, apice rotundatis, convexis, papyraceis, pallide fuscis, nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus, lanceolatis, acutis, carinatis, carina alatis, membranaceis, hyalinis, pallide fuscescentibus, apice ferrugineis: ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh Flor.* 1. 33? *Beyrich. pl. georg.* X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. *specimina duo ad dextrum.* — Georgia, in pinetis humidis. — Flores flavi. Ovarium plano-compressiusculum, sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevius, hyalino-albidum; placentae 3, parietales. Ovula oblonga, striata, acuta, in funiculo longo erecta.

24. X. RIGIDA. Glabra; foliis longissimis, robuste filiformibus, rigidis, lateribus compressiusculis, suboctosulcatis; pedunculis teretiusculis, laeviusculis, rigidis, inferne compressiusculis, superne hinc inde obsoletissime ancipitibus, folia vix superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, convexis, apice rotundatis, coriaceis, glabris, spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala margine villosa. — Brasilia meridionalis, prope St. Paulo. (Sellow.) — Folia transverse secta fasciculis ligneis octo instructa, 18-20-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, subtripollicaribus: summo apice libero, rotundato. Pedunculi bipedales, nitidi, laeviusculi vel obsolete striati, basi vagina antice aperta, dorso carinata, inferne spadicea, sub apice mucronato-subulata, 5-5½-pollicari involuti. Spica 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala duo exteriora lateralia carinata, inaequilatera, latere antico multo angustiore, membranacea, rigidula, ferruginea, carina alata: ala ad marginem dorsalem, praesertim superne villosa. Reliqua latent. Suppetit specimen mox descriptis simillimum, nisi diversum foliis fasciculis ligneis 10 instructis, pedunculis striatis alaque sepalorum exteriorum lateralium utrinque villosula. Ob alarum villositatem transitum format ad sequentem.

25. X. SORORIA. Glabra; foliis filiformibus pedunculisque compressiusculis, striatis et rigidis, his folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis, glabris, fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Folia 7-8-pollicaria et longiora, striata, glabra, compressiuscula, transverse secta fasciculis ligneis 5 instructa, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidulis, subsesquipollicaribus. Pedunculi filiformes, compressiusculo-angulati, striati, glabri, 12-14-pollicares, basi vaginati; vagina antice aperta, sub apice longe mucronato-subulata, inferne spadicea, subtripollicari. Spica vix 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala exteriora lateralia carinata, valde inaequilatera, obtusiuscula, membranacea, ferruginea, carina alata: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa; anticum tenuiter membranaceum, calycem interiorem flavum una cum genitalibus involvens, glabrum. Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, biloculares, posticae. Ovarium obovatum. Styli 3, basim versus connati. Stigmata . . . Fructus . . . Probabiliter forma humilior et tenuior praecedentis; differt praeter staturam nonnisi sepalis exterioribus lateralibus ala utrinque villosa instructis.

*b*) Species indicae, perpaucae africanae.

26. X. HUMILIS. Glabra; foliis angustissime linearibus

acutis, membranaceis; pedunculis filiformibus, compressiusculis, rigidis, folia superantibus; spicis obovato-turbinatis, subtrifloris; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, superne carinatis, apice parum recurvatis, dorso fuscis, lateribus pallidioribus, superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, glabris. Xyris capensis ex Insula Mauritii *Willd. herb. n.* 1076. — Madagascaria (Chapelier.), Mauritius (Willd. herb.). — Folia iridea, recta?, striata, glabra, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Pedunculi 2-5-pollicares, glabri. Spicae 2 lineas longae, monocarpae. Squamae 7, dorso fuscae, lateribus pallidiores, superne ad carinam virides, coriaceo-membranaceae, nitidae; quatuor inferiores minores, vacuae. Capsula oblonga, unilocularis, umbonata, externe convexiuscula, interne plana, membranacea, fusca, unilocularis, squama paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina elliptica, utrinque acuto-umbonata, costata, pallide fusca. (Descr. juxta specimina Chapelieriana.)

27. X. WALLICHII. Foliis gladiato-linearibus, acutatis, membranaceis, aciebus obsolete scabriusculis; pedunculis filiformibus, ancipitibus, glabris, folia aequantibus vel paulo superantibus; spica oblonga, pauciflora; squamis oblongis, laete spadiceis, dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis, glabris; interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus, apice rotundatis, subemarginatis, vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spathulatis, acutiusculis, carinatis, arido-membranaceis, fuscescentibus, carina apteris, glaberrimis. X. pauciflora ex Sillet *Wall. Cat. n.* 6083. *c. in herb. reg. Berol.* — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis, (bulbosa?). Folia 8-nervia, $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedunculi $4\frac{1}{4}$-$5\frac{1}{2}$-pollicares, inferne folio? vaginati. Spica 3 lineas longa. Squamae convexae. Sepala exteriora lateralia squama sua paulo breviora. Ovarium lineari-oblongum, convexo-planum, uniloculare; placentae 3, parietales, filiformes. Reliqua latent.

28. X. SCHOENOIDES *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6083. (*v. s.*) *Wight. Cat. n.* 2371. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis anguste linearibus, acutis (Mart.), aciebus glabris; pedunculis complanatis (angulatis Mart.), glabris, folia duplo triplove superantibus (Mart.), inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis, plurifloris (paucifloris Mart.); squamis ellipticis, obtusis, convexis, castaneo-fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis, obtusis, carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. — Nepalia. — Folia in specimine suppetente apice truncata, 1 lineam lata. Pedunculi 16-pollicares ($1\frac{1}{2}$-pedales Mart.), inferne vaginati; vagina aphylla, antice aperta, apice subulata, glabra, 5-8-pollicaris. Spica magnitudine pisi majoris. Squamae imbricatae, papyraceae, nitidulae; exteriores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia capsulam superantia, carina anguste alata, castaneo-fusca; ala apicem haud attingens, angulo desi-

desinens. Capsula immatura lanceolato-oblonga, acuta, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, glabra, unilocularis; placentis parietalibus tribus, duabus anticis, una postica. Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) huc ducit cum? Xyridem ancipitem *Lam.*

29. X. ANCEPS *Lam. Ill.* 1. 132. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Poir. Encycl.* 8. 820. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis pedalibus et altioribus, ancipitibus, laevibus, folia angusta rigidissima triplo quadruplove superantibus, tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis, convexis, emarginatis. X. indica altera *Vahl. Symb.* 3. 7. — Malabaria. ♃ — Pedunculi plures, pedales et ultra. Spica vix magnitudine pisi. Sepala exteriora lateralia navicularia, inferne attenuata, tertium calycem interiorem et genitalia involvens; sepala interiora unguiculata: lamina obovata, lutea, denticulata. Antherae in fauce calycis interioris, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus. Stylus profunde trifidus; laciniis superne dilatatis, apice denticulatis. (Vahl.) Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) cum? ad X. schoenoidem ducit.

30. X. LAPPACEA *Heyne herb. Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. Scapis tereti-angulatis (ultra-pedalibus), folia linearia acuta, nervis 7 crassis lineata (4-5 lin. lata) parum superantibus; capitulis paucifloris, globosis; bracteis oblongis, dorso concoloribus, apice breviter mucronato asperis. *Mart.* — India orientalis. — An recte huc collocata? Martius inter X. schoenoidem et robustam posuit.

31. X. PAUCIFLORA *Willd. Phytogr.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 1. 255. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Brown. Prod.* 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 29. *Wall. Cat. n.* 6083. *d.* (*v. s.*) *) *Wight. Cat. no.* 2370. (*v. s.*) *Willd. herb. n.* 1080. (*specimen pusillum, gracile, sesquipollicare.*) Foliis rigidulis, anguste linearibus, acutatis, aciebus subtilissime denticulato-scabris, glabris; pedunculis folia duplo superantibus, angulatis, glabris **), inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis, plurifloris (paucifloris Brown.); squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, hyalino-membranaceis, carina alatis alaque glabris. Xyris denticulata ex India orientali *herb. reg. Berol.* (*specimen* 16 *lineas longum, robustum.*) — India orientalis (Nepalia, Tavoy, Coromandelia, Sillet?, Madras) et Nova Hollandia. -- Acaulis. Folia in speciminibus majoribus

---

*) Wall. Cat. n. 6083. c. (Sillet) in herb. reg. Berol. est species distincta, specimen contra a Wallichio mecum communicatum ad Fimbristylem cylindrocarpam pertinet.

**) Culmus tetragonus, scabriusculus, 1-5-uncialis. Brown.

7-8-, in minoribus 2-3½-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 3-15-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae magnitudine nuclei cerasi. Sepala exteriora lateralia squama breviora, obovata, carinata, acuta, carina alata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, glaberrima: ala angusta, integerrima vel superne dente uno alterove instructa. Capsula elliptica, acuto-umbonata, convexiusculo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima. Reliqua latent. (Descr. secundum specimina Wightiana.) Specimina Wallichiana in Tavoy lecta (Cat. n. 6083. d.) graciliora; folia 4-6-pollicaria; pedunculi 6½-9-pollicares, subtriangulares, glabri; spicae vix tres lineas longae, pauciflorae; sepala exteriora lateralia obovata, carinata, hyalino-membranacea, fuscescentia, glabra, carina superne alata: alis irregulariter et remote denticulatis; capsula longitudine sepalorum lateralium, obovata, acuto-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis: valvis a basi ad apicem placentiferis; semina suppetentia immatura, minutissima, striata.

32. X. PLATYCAULIS *Poir. Encycl.* 8. 820. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Petit-Th. in Willd. herb. n.* 1075. Foliis linearibus, obtusis, aciebus glabris **), membranaceis; pedunculis compressis, superne angulatis, glabris, folia duplo triplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis, carinatis, acutiusculis, membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. herb. n.* 1075. *Dietr. Spec.* 2. 372. X. nitida *Willd. herb. n.* 1070. (*specimen robustum ab ill. Petit-Th. in Insula Mauritii lectum.*) *Dietr. l. c.* — In montosis humidis Insularum Madagascariae (Petit-Th., Bojer), Zanzibariae (Bojer) et Mauritii (Petit-Th.). — Acaulis. Folia modo 2½-4-pollicaria, ⅔-1 lineam lata, modo 6-6½-pollicaria, 1½-2 lineas lata, in specimine mauritiano 6-7-pollicaria, 2-3 lineas lata. Pedunculi 9-17-pollicares, inferne vagina 1½-3½-pollicari, antice aperta aphylla glabra involuti. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae undique imbricatae; inferiores minores, vacuae. Capsula sepalis lateralibus paulo brevior, elliptica, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentife-

---

*) Folia . . . Scapi pedales, compressi, 2-3 lineas lati, glabri, striati, inferne torti vaginaque laxa subtripollicari glabra striata, antice fissa, oblique truncato-obtusa cincti. Capitulum globulosum, vix magnitudine pisi, apice subdepressum, compositum squamis imbricatis nitidis spadiceis subscariosis latis concavis obtusis, exterioribus superne carinatis. Poir. l. c.

**) Folia in specimine graciliore Bojeriano utraque acie, ut in X. pauciflora, subtilissime denticulato-scabriuscula.

ris. Semina creberrima, minutissima, in funiculis longis, apice capitellato-incrassatis erecta, subgloboso-elliptica, utrinque apiculata, striata, pellucide laete fusca. (Descr. juxta specimina Bojeriana.) Variat gracilior et robustior. Vix a X. pauciflora diversa.

33. X. WALKERI *Wight. Cat. n.* 2373. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis linearibus, acutato-mucronatis, sulcato-nervosis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, laevibus, superne ancipitibus, ad angulos subtilissime denticulato-scabris, inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidulis, dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis, carinatis, apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis: ala margine hispidulo-spinulosa. Xyris indica *Willd. herb. n.* 1069. (*specimen sinistr.*) Raan Mottle *herb. reg. Berol.* (ex Insula Ceylona.) — Peninsula Indiae orientalis (Wight.), Insula Ceylona (herb. reg. Berol.). — Folia in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½-2 lineas lata. Pedunculi sub30-pollicares. Spicae semipollicares. Squamae convexae, subcoriaceae, glabrae; inferiores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia rigidula, laete ferruginea. Capsula obovata, apice attenuato-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, opaca, unilocularis, trivalvis, sepala paulo superans; valvis medio a basi ad apicem placentiferis. Semina immatura, creberrima, minutissima. (Descr. secundum specimen Wightianum.) In specimine ceylonica vidi ut sequitur: Caespitosa. Folia anguste linearia, rigida, apice acutato-mucronata et leviter recurvata, utraque acie pallida et subtilissime denticulato-scabra, interdum subspiraliter torta, 10-11-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 16-18-pollicares, compressiusculi, superne ancipites et leviter sulcato-striati, angulis glabratis, inferne vagina aphylla instructi. Spicae ovato-ellipticae, 5-8 lineas longae. Squamae subconcolores. Sepala exteriora lateralia et capsula prorsus ut in planta Wightiana, nisi illa capsulam superantia.

34. X. ROBUSTA *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6087. (*v. s.*) Foliis linearibus, acutiusculis, firmulis, glabris; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis, multifloris; squamis ovatis, obtusis, concoloribus, fuscis, opacis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, carina alatis: ala angusta, lacinulato-fimbriata. — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis. Folia firmula, acuminata (Mart.); in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½ lineam lata. Pedunculi sulcato-8-10-anguli, angulis argutis, 2-3-pedales, inferne folio minore vaginati. Spica oblique pentasticha (Mart.), 6-10 lineas longa. Squamae ovatae, obtusae (acutae Mart.), valde convexae, subcoriaceae, opacae. Sepala exteriora lateralia carinata, angusta, acuta, rigidula, fusca,

capsulam paulo superantia. Capsula subobovato-elliptica, apice rotundata basique styli bulbuliformi mucronata, convexo-plana, tenuiter membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. Vix a X. indica distincta.

35. X. INDICA *Linn. Zeyl.* 14. *Ej. Spec.* 62. (*excl. syn. Gron., Moris. et Pis.*) *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 179. *ed alt.* 183. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 550. (*excl. syn. Pursh.*) *Mant.* 1. 850. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6086. *Wight. Cat. n.* 2372. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1069. (*excl. specimine sinistro.*) Glabra; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra superantibus; spicis ellipticis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, concoloribus, laete spadiceis, nitidulis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, obtusis, carina superne alatis: ala angusta, integra, glabra. Kotsjiletti-pullo *Rheed. Mal.* 9. 139. *t.* 7. Gladiolo lacustri accedens malabarica, e capitulo botryoideo florifera *Pluk. Alm.* 170. *t.* 416. *f.* 4. — India orientalis. (Tranquebar, Coromandel, Bengalia, Madras, Tavoy.) ♃ (☉ Roxb.) Caespitosa. Folia bifaria (Roxb.), laxiuscula et margine pallidiore laevia (Mart.), 10-12-pollicaria, duas lineas lata. Pedunculi (teretes, striati Roxb.) 8-13-pollicares (sesquipedales, folia subduplo superantes Mart.). Spicae 6-8 lineas longae. Squamae undique imbricatae, valde convexae, papyraceae (durae Roxb.), margine tenuiores et pallidiores; inferiores minores, vacuae. Flores lutei. (Roxb.) Sepala exteriora lateralia subspathulata, carinata, obtusa, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne anguste alata, glabra: ala integerrima, glabra. (Descr. juxta specimen Wight.) In specimine Willdenowiano sepala exteriora prorsus ut in mox descripto, nisi acuta. Capsula obovata, apice rotundata basique subbulbuliformi styli mucronata, antice convexa, postice plana, tenuiter membranacea, unilocularis, trivalvis, suppetens immatura, sepalis $\frac{1}{4}$ brevior; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. — Quid Xyris indica *Vell. Flora Fluminensis t.* 71?

*c*) Species novo-hollandicae.

*α*) Capsula unilocularis; placentis basi distinctis.

36. X. COMPLANATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo plano-compresso (sesquilineam lato), strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis, ventricosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

37. X. SCABRA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti, tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus, scabris; foliis lineari-

bus, scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

38. X. LAEVIS *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (15-18-unc.) foliisque laevibus, angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. *Brown.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii et inter tropicos.

39. X. ELONGATA *Lamb. in Linn. Trans.* 10. 289. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb.* — Nova Hollandia, prepe portum Jacksonii. — Folia angusta, subulata, scapo duplo breviora. Scapi bipedales, subtorti, argute striati, foliis duobus vaginantibus. Spica elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, margine membranaceis. Sepala interiora flava., (Lamb.)

40. X. PUSILLA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (2-6-unc.) foliisque laevibus, ensiformibus, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti, paucifloro; squamis nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

41. X. DENTICULATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi (2-6-unc.); foliis abbreviatis, linearibus, margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

42. X. PALUDOSA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi, supra angulato; foliis subfistulosis: caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis, orbiculatis, nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. 1. 182.) huc ducit X. junceam *Baldw.*

43. X. BRACTEATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (sesquipedali) trigono, angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus, marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus; extimis vacuis, longioribus, scariosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

44. X. JUNCEA *Brown. Prodr.* 256. (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 427?) Culmo (8-10-unc.) tereti-compresso, subflexuoso foliisque laevibus, subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis, ovatis, integris: disco concolori; stigmatibus multifidis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

45. X. GRACILIS *Brown. Prodr.* 256. (*Willd. herb. n.* 1073?) Culmo (sesquipedali) filiformi, laevi, parum tortili; foliis angusto linearibus, strictis, margine scabris; capitulo ovali, paucifloro; squamis undique imbricatis: centro discolori; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis et Insula van Diemen.

46. X. FLEXIFOLIA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (6-12-unc.) filiformi, tortili foliisque laevibus, flexuosis, compresso-filiformibus; capitulo ovali, paucifloro; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

47. X. TERETIFOLIA *Brown. Prodr.* 257. Culmo (sesquipedali) foliisque teretibus, strictis, scabriusculis; capitulo ovato, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

48. X. LACERA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; capitulo subgloboso, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. — Sprengel (Syst. 1. 182.) cum praecedente jungit.

β) Capsula semitrilocularis; placentis basi unitis. (Pomatoxyris *Endl.* *))

49. X. BROWNEI. Foliis filiformibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, laevibus, folia duplo superantibus; spicis ellipticis (obovatis Brown.), basi turbinatis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso pallidioribus; crebrioribus inferioribus vacuis, gradatim minoribus, arcte quinquefariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, obtusis, argute naviculari-carinatis, rigidis, glabris, carina hispidulo-scabris. Xyris operculata *Brown. Prod.* 257. (*excl. synon.*) *Bot. Mag. t.* 1158. *Endl. Iconogr. t.* 13? (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 539.) X. bracteata *Willd. herb. n.* 1074. (*A Smithio sub hoc nomine communic.*) — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (Brown., Gaudich., Sieb.) — Folia filiformia, teretia, interne vix planiuscula, acutata, rigida, glabra, torta, 14-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, glabris, 3-3½-pollicaribus. Pedunculi compressiusculo-teretes, inferne compressi, bipedales et longiores, torti. Spica semipollicaris et longior. Squamae obsoletissime tuberculato-punctulatae. Sepala exteriora lateralia fusca, argute naviculari-carinata; tertium calycem interiorem involvens, membranaceum, castaneo-fuscum?; interiora obovato-subrotunda, flava, in alabastro sese imbricatim involventia et corrugato-crispata. Antherae biloculares, extrorsae, fuscae; loculi lineares, connexivo interposito parum distantes. Pili staminodiorum moniliformes, atro-purpurei. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Ovarium (in specimine Gaudichaudiano) turbinatum, membranaceum, uniloculare: vertice indurato, convexo, trilobo; placentae 3, parietales, filiformes, basi connatae, tardius superne solutae. Ovula creberrima, oblonga, mucronato-rostrata, funiculo longiusculo sustenta. (Descript. juxta specimen Sieberianum, excl. ovario.) Notis supra datis a sequente sat distincta.

50. X. OPERCULATA *Labill. Nov. Holl.* 1. 14. *t.* 10. *Willd. herb. n.* 1072. (*spec. authent.*) Foliis angustissime ensiformi-linearibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, ob-

*) Capsula placentis basi unitis incomplete 3-locularis, basi fenestrata, apice operculata. Endl.

solete striatis, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-subglobosis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuligineo-fuscis, dorso vix pallidioribus; inferioribus circiter 9 vacuis, gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis, acutis, rigidis, externe hispidulo-scabris. — Caput van Diemen. — Folia acutato-subulata, utrinque trisulcata, glabra, basi vaginantia: vagina spadiceo-fusca, nitida, glabra, inferne ciliata?. Pedunculi rigidi, compressiusculo-teretes, obsolete striati, obsolete punctulati, basi vagina aphylla membranacea, antice aperta, apice obtuso aristato-mucronata glabra fusca subquinquepollicari involuti, sesqui- vel bipollicares. Spica ovata, vix quatuor lineas longa, pluriflora. Squamae vage imbricatae, convexae, obsolete punctulatae; inferiores circiter 9 vacuae, gradatim minores; infimae ovato-oblongae, obtusae. Sepala exteriora lateralia fusca, persistentia; tertium calyptraeforme, florem nondum expansum involvens; sepala interiora unguiculata, ovata, summo ungue staminifera. Filamenta brevia. Antherae ovatae, biloculares. Staminodia superne penicillata. Ovarium obovatum. Stylus vix stamina aequans. Stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvis separabili. Semina crebra, oblonga, utrinque attenuata. (Descr. usque ad sepala exteriora lateralia secundum specimen authenticum, reliqua ex Labill., verbis mutatis.) Suppetit specimen cultum e horto Liverpoolensi mox descripto simillimum, nonnisi diversum spica (deflorata) parum robustiore, ovato-globosa. Ovarium fecundatum turbinatum, infra membranaceum: vertice ampliore, indurato, trilobo; placentae 3, parietales, lineares; ovula creberrima, fusiformia, funiculo longiusculo sustenta.

51. X. LANATA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; foliis angusto-linearibus; capitulo subgloboso; squamis quinquefariis, apice lanatis; inferioribus vacuis, sensim minoribus. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

Species mihi dubiae.

52. X. INVOLUCRATA *Nees ab Esenb. in Hook. Journ. of bot.* 2. *p.* 397. Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico, involucrato. *Nees.* — Guiana anglica. ♃ — Flores flavi.

53. X. CILIATA *Holm. Pl. Brasil. Dec.* 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus; vaginis ciliatis. *Holm.* — Brasilia. ⊙ — Folia striata, margine piloso-scabriuscula, vix spithamaea. Pedunculi filiformes, glabri, pedales et ultra. Spica oblonga, obtusa, glabra, magnitudine pisi. Squamae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

54. X. PUBESCENS *Poiret. Encycl.* 8. 819. *Roem. et Schult.*

*Mant.* 1. 350. Scapo striato, subcylindrico, vagina pubescente involuto; foliis longissimis. *Poir.* — Antillae. — Folia acuta, glabra, laxa, 1-1½-pedalia, dimidium pollicem lata. Scapi inferne torti, ad basim vagina cylindracea striata, pubescente 3-4-pollicari, apice aristato-mucronata cincti. Capitulum ovale, obtusum, magnitudine pisi majoris: glumis arcte imbricatis, albidis; exterioribus ovalibus, subacutis; interioribus angustioribus, obtusis, subconcavis. (Poir.) Affinis X. indicae. (Poir.) An vere generis?

55. X. VIVIPARA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Subcaulescens; foliis gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia magis minusve superantibus, angulatis?, subtilissime tuberculoso-scabriusculis; spicis ellipticis, viviparis?; squamis exterioribus obovatis, apice rotundatis, fuscis, area dorsali rasa oblonga spadicea notatis, glabris. — Ad ripas fluminis Orinoci. — Subcaulescens; caule simplici, distiche folioso, ad foliorum originem radices demittente. Folia 4-6½-pollicaria, vix linea latiora, densissime tuberculis subtilissimis punctuliformibus scabriuscula, longe vaginantia; vaginis compressis, utroque margine membranaceis et ciliatis. Pedunculi 8-pollicares, filiformes, rigidi, ut folia tuberculoso-scabriusculi, ad basim folio vaginante vel vagina aphylla cincti. Spicae suppetentes steriles, apice in folia excrescentes. X. strobiliferae affinis?

56. X. CAPENSIS *Thunb. Prodr.* 12. *Ej. Flor. Cap.* 1. 310. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Willd. Spec.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Capitulo ovato; foliis linearibus, brevissimis. *Thunb.* — Cap. bonae spei. Capitulum acutum; squamis obtusis. Corolla lutea. (Thunb.) Differt a X. indica: quod longe tenerior; foliis non ensiformibus; scapo unico e radice, nec pluribus; capitulo ovato, acuto, nec globoso. (Thunb.)

57. X. BALDWINIANA *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis teretibus, fistulosis, acutis; scapo tereti, basi vaginato; bracteis subrotundis; capitulo ovali. *Baldw.* X. juncea *Baldw. in Elliot. Bot.* 1. 53. — Locis humidis prope St. Mary's. (Georgia.) — Radix perennis. Scapus 6-12-pollicaris. Folia 4-8-pollicaria. Calyx longitudine bractearum: carina leviter dentata. Filamenta nuda. (Baldw.) An vere generis?

58. X. FILIFORMIS *Lam. Ill.* 1. 133. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Poir Encycl.* 8. 821. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Scapo filiformi, ancipiti; capitulo squamisque oblongis. *Vahl.* — Serra Leona. — Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Spica magnitudine seminis sorghi. (Vahl.)

59. X. VAGINATA *Spreng. Syst.* 1. 183. Foliis lineari-ensiformibus, rigidis, subulatis; scapo compresso, torto, glabro; vaginis basilaribus et floralibus laxis, margine glaberrimis, sca-

riosis; capitulo ovato; valvis denticulatis, mucronatis. *Spr.* — Brasilia.

Quid Xyris aphylla *Vell. Flora Fluminensis t.* 72? Vix generis ob caulem vaginis pluribus distantibus instructum.

## ABOLBODA *HUMB. ET BONPL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex; exterior: Sepala 2 lateralia naviculari-carinata, glumacea, alterum alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae inferiores persistentes; anticum nullum? (calyptraeforme, caducum Endl.); calyx interior subhypocrateriformis, tenere corollaceus; tubo tenui; limbo tripartito, patentissimo; laciniis aequalibus, imberbibus, rarissime barbatis. Stamina fertilia 3, fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula plura, axi centrali affixa, biserialia, sessilia, erecta. Stylus terminalis, apice trifidus, supra basim appendiculatus. Stigmata nunc biloba, nunc bifida et ceratoideo-multifida. *) Capsula trigona, subpapyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; axi centrali placentifera tandem libera, tripartibili. Semina in loculis pauca, angulata. (Endl.) *Herbae acaules, caespitosae, perennes, paludicolae. Folia graminea, plana, anguste linearia,* 3-5-*nervia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta instructi, superne nudi vel vaginis duabus spathaceis sibi mutuo et pedunculum involventibus instructi, spica solitaria pauciflora terminati. Squamae undique arcte imbricatae, naviculari-carinatae, rigidae; extima interdum vacua. Flores caerulei vel violacei.*

1) Pedunculi ad medium vaginis duabus spathaceis instructi.

1. A. PULCHELLA *Humb. et Bonpl. Plant. aeq.* 2. 110. *t.* 114. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 553. Foliis acutis, rigidulis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. — Locis humidis, opacatis prope Maypures Orinocensium. ♃ — Acaulis. Radix fibrosa. Folia graminea, linearia, acuta, rigidula, striata, glabra, subdisticha, 2-3-pollicaria. Pedunculi sca-

*) Stigmata simplicia vel 2-3-loba. Endl.

piformes, teretiusculi, striati, glabri, basi vaginati, supra medium vaginis duabus similibus, pedunculum arcte involventibus instructi. Vagina basilaris membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris; vaginae duae superiores oppositae, spathaeformes, lanceolatae, acuminatae, carinatae, margine diaphanae, glabrae: inferior paulo major, 8-9 lineas longa. Spica 3-4-flora. Squamae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae, uniflorae. Calyx exterior: Sepala 2 lateralia carinata, versus medium articulata, parte inferiore truncata persistente *); tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, caeruleus; tubus elongatus, tenuis; limbus tripartitus, patentissimus; laciniis obovatis, margine subundulatis, inferne barbatis; barba lineari. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta, brevia. Antherae oblongo-lineares. Ovarium liberum, sessile, pyriforme. Stylus exsertus, apice trifidus; laciniis bilobis. Capsula 3-locularis?, trivalvis, polysperma. (Humb.) Planta non amplius suppetit.

2. A. BRASILIENSIS. Foliis rigidis, mucronatis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus irregulariter laceratis. — Brasilia meridionalis, inter Minas et St. Paulo. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, crassae: epidermide spongiosa, solubili. Folia graminea, linearia, superne angustato-subulata, mucronata, plana, rigida, subensiformia, obsolete quinquenervia, supra plana, subtus convexiuscula, nervo medio prominente angulata, glabra, 18-22 lineas longa, inferne vix lineam lata, basi subpellucida. Pedunculi radicales scapiformes, basi uni-, supra medium bivaginati, 5-12-pollicares, compressiusculi, superne teretiusculi, laeves, glabri, demum inferne subspiraliter torti; vagina basilaris aperta, rigida, acuto-submucronulata, pedunculum involvens, glabra, pollicaris; vaginae superiores basilari simillimae, superne utroque margine hyalino-aridae, pedunculum arcte involventes, spathaeformes: exterior brevior. Spica pedunculum terminans, abbreviata, pauciflora, oblonga, subsemipollicaris. Squamae undique imbricatae, ovatae, robuste mucronatae, naviculares, subcoriaceae, stramineo-pallidae, laeves, glabrae, omnes fertiles, exceptis 1-2 intimis effetis. Calyx exterior: Sepala duo lateralia squamis similia, ovata, obtusiuscula, navicularia, robuste carinata, rigida, stramineo-pallida, glabra: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenerrime corollaceus, infundibularis?, violaceus, glaber; tubus longitudine sepalorum exteriorum, superne ampliatus?; limbus tripartitus, patentissimus, regularis; laciniis ovatis, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, aequalia, brevia. Filamenta glabra. Antherae biloculares,

*) Squamae 2, hypogynae. Bonpl.

posticae, croceae; loculi lineares, appositi, utrinque obtusi, externe sulco profundo longitudinali exarati. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, subpyriforme, trigonum, triloculare. Stylus terminalis, elongatus, triangularis, versus medium ad angulos appendiculatus, quasi hastatus, apice trifidus: laciniis irregulariter laceratis? *); appendices membranaceae, bifidae, antica multo minor: laciniis linearibus, obtusiusculis, divergentibus, altera sursum, altera deorsum spectante. Capsula oblongo-elliptica, antice convexa, postice plana, apice subtruncato-rotunda stylique basi terminata, trilocularis, stramineo-pallida, papyracea, glabra, loculicido-trivalvis, utroque latere dimidiis partibus inferioribus sepalorum lateralium stipata; valvis medio septiferis; columna centrali soluta, tripartibili. Semina circiter 9 in quolibet loculo, sessilia, biseriata; suppetentia valde immatura.

2) Pedunculi nudi.

3. A. IMBERBIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 554. Foliis membranaceis, obtusiusculis, quinquenerviis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis: laciniis ceratoideo-laceratis. Chloerum gramineum *Willd. herb. n.* 1068. — In arenosis Guianae, ad fluvium Atabapo. — Acaulis, caespitosa. Radices fasciculatae, simplices, filiformes. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, 5-, juniora 3-nervia, laete viridia, glabra, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollic. longa. Pedunculi scapiformes, tereti-compressiusculi, laeves, glabri, basi folio vaginati, superne nudi, bipollicares (6-pollicares Bonpl.). Spicae abbreviatae, pauciflorae, viviparae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acuto-submucronatae, naviculari-carinatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Calyx exterior: sepala 2 lateralia oblongo-lanceolata, acutato-submuconata, carinata; tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, ex albo violaceus; tubus cylindraceus, superne ampliatus; limbus tripartitus; laciniis patentissimis, ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, brevia. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum. Stylus terminalis, elongatus, triqueter, supra basim ad angulos appendice dentiformi instructus, apice trifidus. Stigmata bifida; laciniis ceratoideo-laceratis, hyalino-albidis. Capsula immatura oblonga, trigona, trivalvis, polysperma, stramineo-pallida, papilloso-scabriuscula.

4. A. POEPPIGII. Foliis membranaceis, trinerviis, apice acutatis ibique lateraliter subuncinatim flexis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus . . . . .

---

*) In alabastro stylus apice trilobus; lobis integris, conniventibus.

Abolboda imberbis *Poeppig in herb. Lucaeano. (exc. syn.)* — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, subspongiosae. Folia angustissime linearia, plana, apice acutata ibique lateraliter subuncinatim flexa, trinervia, membranacea, glabra, laete viridia, uni- vel sesquipollicaria. Pedunculi scapiformes, ad basim folio vaginati, superne nudi, tereti-obtusanguli, levissime striati, glabri, folia subaequantes, interdum breviores. Spicae subturbinato-oblongae, vix tres lineas longae, triflorae. Squamae ovato-oblongae, angustato-subulatae, naviculari-carinatae, rigidae, virides, glabrae, utroque margine hyalinae, undique imbricatae; infima minor, vacua; duae summae item vacuae et effetae. Calyx exterior: Sepala 2 postica (lateralia) ovata, acutiuscula, naviculari-carinata, rigida, glabra, dorso viridia, lateribus hyalino-albida, parum inaequalia: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenere corollaceus, hypocrateriformis; tubus cylindraceus; limbus tripartitus, regularis, patentissimus, imberbis?. Stamina 3, basi laciniarum calycis interioris inserta iisque opposita. Antherae biloculares, flavidae; loculis linearibus, utrinque obtusis, appositis. Ovarium liberum, sessile, subcuneatum, antice convexiusculo-angulatum, postice planum, laeve, glabrum, triloculare; ovulis angulo interiori affixis. Stylus terminalis, hyalinus, elongatus, supra basim lobulis duobus (potius tribus, antico minore) deorsum spectantibus obtusis auctus, apice irregulariter laceratus. Capsula immatura membranacea, viridula, trivalvis, sub13-sperma. Abolbodae imberbi simillima.

5. A.? AUBLETII. Pedunculis complanatis, nudis, folia setacea plana rigida superantibus; . . . . . Xyris americana *Aubl. Guian.* 1. 40. *t.* 14. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Xyris caerulea *Lam. Ill. n.* 621. *t.* 36. *f.* 2. Xyris Jupicai *Rich. in Act. Soc. hist. n. Par.* 1. 106. *) (*fide Vahl.*) Jupicai *Pis. Bras.* 238. (*fide Vahl.*) — Cajenna, locis uliginosis. ♃ — Radix fibrosa. Folia caespitosa, setacea, plana, rigida, basi se mutuo amplexantia. Pedunculi scapiformes, 3-4-unciales, folia duplo superantes, nudi, compressi, versus summitatem complanati, quasi marginati. Spica subrotundo-ovata (in icone). Squamae ovatae, acutae, concavae. Sepala 3 exteriora viridia, membranacea, acuta; 3 interiora unguiculata, carnosula, caerulea, margine undulata. Stamina 3, unguibus sepalorum interiorum inserta, barbata. Filamenta caerulea. Ovarium subrotundum. Stylus 1, trifidus: laciniae stigmatibus tribus complanatis instructae. Capsula trilocularis. (Aubl.) Folia in X. americana *Aubl.* ad speciem Eriocauli per-

---

*) Folia graminea, linearia, lateribus subparallelis, obtusiuscula. Scapus ad apicem dilatatus. Squamae subrotundae, obtusae. Rich.

capitulum vero Xyridis est, at pessime depictum, tam squamas capituli, tam quoad flores. Vahl. l. c. An Vahlii vere eadem ac Aubletiana? ille folia descripsit ...a, acuta; scapum pedalem et ultra, inferne teretem, e 2 decurrentibus subbiangulatum, superne compressum, ...pitulo parum dilatatum; capitulum ovato-oblongum, piso majus; squamas oblongas, concavas, emarginatas, cum ... subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidas.

## MAYACEAE KTH. *)

Calyx duplex, uterque trisepalus, regularis, patentissimus; sepala distincta; tria exteriora viridia, lanceolata, in alabastro valvata?: unum anticum, duo postica (Schott. et Endl.); 3 interiora alterna, petaloidea, longiora, obovata, imberbia, marcescenti-persistentia, in alabastro imbricata (Schott. et Endl.). Stamina 3, ima basi sepalorum exteriorum inserta iisque opposita, libera, persistentia, in alabastro erecta (Schott. et Endl.). Antherae per basim filamento filiformi affixae, cum hoc haud articulatae, extrorsae, quadriloculares **), apice rimula hiantes, rarius tubulo terminali perviae. Ovarium sessile, uniloculare ***); placentae 3 parietales, pauciovulatae, cum sepalis exterioribus alternantes (Schott.); ovula sessilia, horizontalia, biserialia, orthotropa. Stylus terminalis, filiformis, rectus. Stigma simplex ****), obtusum. Capsula membranacea, calyce staminibusque persistentibus cincta styloque terminata, obsolete trigona, subtorosa, unilocularis, trivalvis; valvis medio seminiferis, cum sepalis exterioribus alternantibus (certe). Semina ope funiculi brevissimi crassiusculi affixa (Schott. et Endl.), horizontalia vel oblique adscendentia, subglobosa, tuberculo conico terminata, secundum longitudinem costato-rugosa, superficie subtilissime reticulato-scrobiculata; testa crustacea, crassa, basi perforata; membrana interna tenuissima, chalaza basilari notata, a

---

*) In Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1841.

**) Antherae biloculares. Aubl.; introrsae, uniloculares, in alabastro biloculares. Schott. et Endl.

***) Carpella 3, sepalis (exterioribus) alterna, in ovarium uniloculare connata; placentae mediis carpellis adnatae. Schott.

****) Stigma trifidum. Aubl.

nucleo distincta. Albumen semini conforme, e cellulis majusculis inaequalibus, varie angulatis crystalliformibus, radiatim dispositis dissolubilibus confertum. Embryo minimus, antitropus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo. *Herbae musciformes, in humidis repentes, glabrae; caulibus vage ramosis, densissime foliosis. Folia sparsa* *), *sessilia, angustissime linearia, apice emarginato-bidentata, vetusta denticulis destructis obtusata, plana, uninervia, pellucida, integerrima. Pedunculi axillares* (*potius in ramis brevissimis terminales?*), *solitarii, uniflori, ad basim vagina hyalina spathiformi involuti. Flores albi, rosei vel violacei.*

## MAYACA *AUBL., JUSS., SCHOTT. ET ENDL.*

Syena Schreb.

Character genericus idem ac familiae.

### 1) Antherae apice rima dehiscentes.

1. M. Aubletii *Schott. et Endl. Meletem.* 24. Pedunculis folio duplo longioribus; fructiferis strictis; capsulis 6-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) Mayaca fluviatilis *Aubl. Guian.* 1. 42. *t.* 15. — Guiana, ad ripam et in aqua rivuli ad fluvium Sinemari defluentis. — Folia linearia, obtusiuscula et emarginata, plana, fenestrato-trinervia, pellucida, vetusta uninervia.

2. M. Michauxii *Schott. et Endl. Meletemata* 24. Pedunculis folia subsuperantibus; fructiferis cernuis; capsulis sub9-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) M. Aubleti *Mich. Flor.* 1. 26. Syena fluviatilis *Pursh. Flor.* 1. 32. *Nutt. Gen.* 1. 28. Mayaca fluviatilis *Ell. Carol.* 1. 50. Syena Nuttalliana *Roem. et Schult. Mant.* 1. 343. — In paludosis Americae borealis, a Georgia usque ad Virginiam. — Folia apice profunde emarginato-bidentata, dentibus acutatis. Semina globosa, secundum longitudinem rugoso-subcostata, subtilissime reticulato-scrobiculata, albida, tuberculo conico superata, basi perforata; testa crustacea, crassa, fragilis, superficie cellulosa; membrana interna tenuissima, albida, filo subtilissimo brevi terminata, ad basim chalaza fusca notata (ideo rhaphe nulla), ab albumine

---

*) Folia ternatim verticillata; verticillis approximatis, alternantibus. Schott. et Endl.

distincta. *) Chalaza stipitem minutum, basim testae perforantem demittens. Nucleus haud sat maturus.

3. M. Vandellii *Schott. et Endl. Meletem* 24. *t.* 3. Pedunculis folio triplo longioribus; fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12-15-spermis. Biaslia *Vandelli in Roem. Script. de plant. lus. et bras.* 72. *t.* 6. *f.* 2. — In paludosis Provinciae Sebastianopolitanae Brasiliae. — Folia apice inciso-bidentata, dentibus acutatis. Antherae filamento longiusculo suffultae, oblongae, ad dorsum intus spectantem planiusculum connexivo angusto vix prominulo notatae, antice subventricoso-convexae, flavae, quadriloculares, apice introrsum per rimam hiantes ibique bidentatae. Ovarium ovatum. Stylus apice oblique insertus (semper?). Stigma obtusum. In speciminibus (fructiferis) a Sellowio prope Engenho de Cebola lectis pedunculi folia subaequantes, patentissimi vel parum reflexi. Capsula sepalis exterioribus brevior, trivalvis, oligosperma. Semina sessilia, globosa, secundum longitudinem irregulariter rugoso-costata, reticulato-scrobiculata, fusca, tuberculo terminali conico pallido mucronata, basi perforata. Testa crassa, dura, crustacea, textura radiata; membrana interna tenuissima, fuscescens, laevis, ab albumine distincta, hinc inde testae leviter adhaerens, basi chalaza orbiculari fusca notata, apice subtilissime umbilicato-apicata. Albumen globosum, album, e cellulis (?) creberrimis majusculis inaequalibus et varie angulatis crystalliformibus, granulis amylaceis subtilissimis subrotundis foetis, radiatim dispositis dissolubilibus compositum (grumosum?); membranula cellulam constituens hyalina, per jodinam una cum granulis amylaceis in caeruleum tincta. Embryo minutissimus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo, albus. Speciminula mox commemoratis similia substerilia foliis duplo longioribus in Insula St. Catharina legit amic. Gaudichaud. An haec et duae praecedentes potius formae unius ejusdem speciei?

2) Antherae tubulo aperto desinentes. (Coletia *Vell.*)

4. M. Sellowiana. Pedunculis folia multo superantibus; fructiferis . . . .; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis; capsulis . . . Coletia madida *Vell. Flora Flumin.* 1. *t.* 79? — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Praecedenti similis, sed caules

*) Endopleura tenuissima, rhaphe ab umbilico ad chalazam papillaeformem (potius endostomium?) in altera seminis extremitate, umbilico e diametro opposita sitam ibique testam perforantem, latere a placenta remoto prorepens. Schott et Endl.

implices, breves; folia minora; flores majores, rosei. An- filamento brevi suffultae, apice tubuliferae, ovatae, dorso spectante planiusculae ibique versus medium, praesertim connexivo tenui instructae, externe convexiusculae, 4- res, non dehiscentes; tubulus externe oblique aper- interdum abbreviatus, cupuliformis. Schott et Endlicher madidam infauste, ut mihi videtur, ad praeceden- ducunt.

---

## COMMELYNEAE BROWN.

Commelynaceae Endl., Ephemerae Batsch. pro part.

Flores hermaphroditi vel ovariorum abortu polygami. Calyx duplex, uterque 3-sepalus; sepala exteriora distincta vel rarius basi connata, persistentia, nonnunquam succosa; interiora petaloidea, sessilia vel unguiculata, distincta vel rarius basi in tubum connata, unum (impar) saepe minus, difforme, caduca vel marcescendo persistentia. Praefloratio: sepalum impar utriusque calycis exterius, lateralia amplectens. Stamina 6, hypogyna vel basi sepalorum interiorum inserta, sepalis opposita, rarissime abortu pauciora (1-5), nonnulla saepius sterilia, decidua, nonnisi in Cartonemate persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata. Antherae biloculares, introrsae: loculis connexivo magis minusve distinctis, rarius parallele contiguis, interne secundum longitudinem, rarissime poro terminali communi dehiscentibus, nunc omnes fertiles, nunc plures cassae, difformes. Ovarium liberum, plerumque sessile, 3-, rarissime 2-loculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula plerumque bina, superposita, interdum plura, uni- vel biseriata, rarissime solitaria, angulo centrali loculorum absque funiculo inserta, orthotropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma simplex, obtusum, capitellatum, peltato-ampliatum, excavatum vel obsolete trilobum, rarissime penicillatum. Capsula 3-, rarissime 2-locularis, 3-2-valvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens. Semina in loculis 2 vel 1, rarissime plura, compressa, angulata vel quadrata, peltata, rarius basifixa. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scrobiculata, rarissime rugosa, albumini arcte adhaerens; hilo ventrali impresso, rarius basilari

lato, interdum arillo carnoso placentae continuo velato. (Endl.) Albumen semini conforme, dense carnosum. Embryo antitropus (Rich.), in foveola albuminis hilo e diametro opposita receptus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens magis minusve prominulam (embryostegam), trochlearis (cylindricus, medio parum attenuatus Gaertn.); extremitate radiculari plerumque centrifuga, rarius verticem vel basim loculi spectante. *Herbae annuae vel perennes, rarissime suffrutescentes. Radix fibrosa, rarius tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices vel ramosi, erecti vel procumbentes. Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, nervosa, plana vel canaliculata, basi vaginantia; vaginis integris, arctis vel laxis (nonnisi in caule exsiccato?). Flores albi, caerulei, violacei vel purpurei, rarissime flavi, fasciculati, umbellati, racemosi vel paniculati, bracteati, interdum foliis spathaeformibus, cucullatis vel complicatis inclusi.* — Xyrideis proxime affines et mediante Mayaca omnino conterminae (Endl.). A Junceis valde diversae, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae. Cum Palmis vix ullam habent affinitatem nisi embryone trochleari, ab umbilico remoto papillaque pariter indicato. (Brown. Prod. 269.)

### COMMELYNA *LINN.*, *BROWN.*

Hedwigia Medik., Lechea Lour., Ananthopus Rafin.

Flores irregulares. Sepala 6, distincta; tria exteriora inaequalia, subcolorata, immutata persistentia: impar extimum, naviculare, lateralia majora, concava, marginibus exterioribus contiguis (semper?) magis minusve connata; tria interiora petaloidea, marcescendo persistentia: lateralia longiuscule unguiculata, subrotundo-reniformia, impar minus, alius formae, sessile vel brevissime unguiculatum, ovatum vel lanceolatum, in alabastro lateralia amplectens. Stamina 6, basi sepalorum inserta, libera, tria sepalis interioribus lateralibus et exteriori impari opposita tenuiora, antheris crassis cruciato-quadrifidis instructa, reliqua fertilia. Filamenta imberbia. Antherae biloculares: loculis connexivo angusto sejunctis; laterales rectae; intermedia (sepalo exteriori impari respondens) major, arcuata, interdum partim metamor-

phosata. Ovarium sessile, triloculare; loculis lateralibus biovulatis: ovulis superpositis; dorsali (sepalo exteriori impari opposito) minore, uniovulato. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum vel parum ampliatum, subtrilobum. Capsula oblique trilocularis, subtrivalvis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis; valvis medio septiferis: duabus loculum dorsalem constituentibus ope seminis undique adnati conjunctis et sic permanentibus. Semina angulata, hilo lineari. *Herbae ramosae, rarius simplices, erectae vel saepius procumbentes et repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi e vaginis prodeuntes easque saepe antice findentes et oppositifolii evadentes, superne bifidi, ad divortium ramorum spatha foliacea complicata vel cucullata instructi; ramo altero robustiore, apice bi- multifloro, incluso: floribus pedicellatis, ante et post anthesin recurvatis; ramo altero tenuiore, nunc sterili, stipitiformi, nunc fertili, exserto, apice 1-paucifloro. Flores caerulei, rarissime lutei, saepe polygami.*

1) Spatha complicata.

a) Species legitimae, a me visae.

α) Pedunculi (potius rami pedunculi communis) in qualibet spatha gemini, ambo floriferi.

1. C. COMMUNIS *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. *t.* 78. *f.* 89.) *Willd. Spec.* 1. 249. *Vahl. Enum.* 2. 170. (*in utroque excl.* β.) *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 171?) Caulibus ramosis, repentibus; ramulis linea puberula notatis; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, elongato-acuminatis, basi rotundatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque puberulis; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto subunifloro; floribus omnibus hermaphroditis (semper?); sepalo interiore impari sessili, lanceolato. C. polygama *Willd. Enum.* 67. *Ej. herb. n.* 1047. *fol.* 1 *et* 2, *nec fol.* 3, *quae eadem ac C. truncata.*) C. vulgaris *Schmiedel. Ic.* 158. *t.* 40. 41. *Redouté, Lil. t.* 206. (*in textu C. communis.*) C. caroliniana *Walt. Carol.* 68. (*fide Vahl.* *) *et Pursh.*; *hic plan-*

*) Valde dubito num Commelina caroliniana: corollis inaequalibus; floribus binis, oppositifoliis; spathis ciliatis, acuminatis; foliis ovato-lanceolatis, vix ciliatis; caule ramoso, repente. *Walt. Car.* 68. specie differat, plantam enim Parisiis habui e Carolina optime cum Walt. quadrantem et a Linnaei C. communi non diversam, nisi foliis parum angustioribus. (Vahl.)

*tam siccam in herb. Walt. vidit.*) *Willd. Enum.* 68. *) *Link. Enum.* 61. **) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. *Mant.* 1. 338. — India orientalis ***), Carolina (Walt.). ☉ (♃ fide Willd. in Enum.) — Pedunculi spathas suffulcientes interne puberuli, vaginam aequantes vel duplo superantes. Flores omnes hermaphroditi, fructiferi, pedicellati, pedicello glabro. Sepala eglandulosa, glabra, pallida; exteriora lateralia externe basim versus connata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata; tertium sessile, lanceolatum. Stamina fertilia tria, ex his unum sepalo interiori impari oppositum paulo brevius, anthera arcuata hemimetamorphosata instructum.

* C. POLYGAMA *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*excl. Willd. Enum.*) *Blanco, Flora de Filipinas* 25. Corollis inaequalibus, diandris, hermaphroditis et masculis; ramis prostratis, radicantibus. *Roth.* C. communis *β Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 170. C. communis *Thunb. Jap.* 35. (*fide Roth.*) Koo Seki *Kaempf. Amoen.* 5. 888. *c. icon.* — Japonia ♃ — Flores constanter hermaphroditi et masculi. Stamina fertilia 3: duo longitudine sepalorum interiorum majorum vel paulo longiora, unum paulo brevius, semisterile. *In C.* communi stamina fertilia sepalis interioribus parum breviora. (Willd., qui tamen C. communem nostram pro C. polygama sumsit.)

2. C. WILLDENOWII. Caulibus erectis?, glabris; foliis sessilibus, oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra, praesertim versus marginem scabriusculis, subtus glabris; vaginis glanduloso-punctatis, antice oreque pubescentibus; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto unifloro?; floribus polygamis?; sepalis inferne glanduloso-punctulatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. communis *herb. reg. Berol.* (*specimen Willd.*) (*Willd. Enum.* 68. *in adnot. ad C. polygamam?*) —

---

*) Non est varietas C. communis, differt enim radice perenni, foliis multo angustioribus, lanceolatis, spathis basi et vaginis margine ciliatis. (Willd.) Commelinae carolinianae *Willd. herb. n.* 1048. specimen dextrum est C. truncata (angustifolia *Mich.*), sinistrum mancum et probabiliter C. communis.

**) Willdenowi planta certe differt a C. communi foliis multo angustioribus, tripollicaribus, 4 lin. latis, pubescentibus, spathis magis truncatis, radice perenni. C. truncatae magis affinis; at differt spathis multo brevius pedunculatis, vaginis foliorum pubescentibus, foliis paulo longioribus, longius ciliatis. Link.

***) America meridionalis. Desfont.

Olim in horto reg. Berol. culta. ⊙? — Folia 3-4-pollicaria. Vaginae 6-8 lin. longae. Pedunculi spathas suffulcientes interne linea puberula notati, vaginam duplo triplove superantes. Flores in pedunculis exsertis delapsi, ideo masculi (in C. communi nostro persistentes, fructiferi). Calyx generis; sepala exteriora pallida, glabra: lateralia basim versus punctis linearibus glandulosis croceis obsita; interiora azurea, inferne punctulis linearibus glandulosis croceis obsita: lateralia unguiculata, tertium sessile, lanceolatum. Ovarium inferne 2-, superne 3-loculare: loculo dorsali minore, vacuo?. Stamina generis. Antherae fertiles pallide luteae, oblongae: media longior, arcuata, perfecta; steriles luteae. Nil nisi forma latifolia Commelinae communis?

3. C. AGRARIA. Caulibus repentibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongis, subovato-oblongis et oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, plerumque ciliolatis; pedunculis in spatha geminis, 3-4-floris: exserto glabro vel hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. polygama *Schlechtend. in Ehrenb. Plant. Ins. St. Thom. n.* 137. C. cajennensis (*Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 169. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531.)? *Poepp. Plant. Cub. et Sieb. herb. Martinic. n.* 257. (*ex parte.* **)) C. prostrata *Poepp. in herb. Lucaeano*? ***) C. communis ex Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* ****) Commelyna simillima barbatae Lam. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 970? (*forma parvifolia.*) — Brasilia meridionalis (Luschnath., Sellow.), Cuba, ubi pestis agrorum (Poepp.), Insulae St. Thomas (Ehrenb.) et Martinica (Sieb., Plée.), Louisiana (Engelm.) et? Cajenna (Rich.). — Caules procumbentes, geniculato-ramosi, haud repentes. Folia $2\frac{1}{2}$-pollicaria; superiora minora, subpollicaria. Spathae ciliolatae, pedunculo antice pubescente, vaginam superante suffultae. Pedunculus in spatha uterque 3-4-florus: exserto tenuiore, recto,

---

*) Caulis procumbens; rami filiformes, glabri. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, glaberrima, vix nervosa, pollicaria et ultra. Vaginae unguiculares. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucra cordata, vix semipollicaria, tenuissime 11-nervia, basi ciliata. Pedicelli capillares, vix ultra involucrum exserti. Flores parvi, caerulei, subaequales. — A C. pacifica differt: foliis petiolatis, involucro acuto, nec attenuato, breviore. Vahl. l. c.

**) Specimina C. elegantis intermixta inveniuntur.

***) Structura floris in alabastro prorsus ut in planta Luschnathiana supra descripta; spathae ciliatae; pedunculus exsertus subhirtellus, uniflorus?.

****) Spathae ciliatae. Pedunculus exsertus puberulus, biflorus: flore nunc uno fructifero, nunc utroque masculo.

subhirtello: floribus masculis. Sepala exteriora pallida, glabra: lateralia inferne obsoletc glanduloso-punctata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, impar brevissime unguiculatum, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae. (Descr. juxta specimen Luschnath.) Sepala exteriora in specimine Sellowiano punctis linearibus glandulosis croceis obsita. Spathae in planta cubensi haud ciliatae et pedunculus exsertus glaber. In planta Ehrenbergii caules repentes; spathae basim versus ciliolatae; pedunculus exsertus (uniflorus?) glaber; flores plane ut in planta Luschnathiana; sepala exteriorà eglandulosa. Pedunculus exsertus in planta Sieberiana glaber, biflorus.

4. C. PROSTRATA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caulibus repentibus, glabris; foliis subpetiolatis vel sessilibus, ovato-oblongis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice pubescentibus, ore barbatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, eciliatis; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto unifloro, glabro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In Peruviae maritimis, prope Huarmcy et Patibilca. ♃ — Folia 1-1½-pollicaria. Vaginae 5-6 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens glabriusculus, vaginam vix superans; pedunculi in spatha gemini, inaequales: altero exserto, filiformi, glabro: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala exteriora hyalina, glabra, punctis linearibus glandulosis croceis notata, in flore aperto eglandulosa; interiora caerulea: lateralia unguiculata, eglandulosa, impar sessile, punctis linearibus croceis obsitum. Stamina generis. Antherae pallide flavidae; steriles pallidiores. Differt a praecedente pedunculis exsertis unifloris spathisque haud ciliatis. Nil nisi hujus forma?

5. C. SALICIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. *Blume, Enum.* 1. 2. Caule ramoso, repente, glabro; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso subtrifloro, exserto 1-2-floro (Roxb.), hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. C. pedunculosa *Link. Jahrb.* 3. 74. (*ex parte.*) C. virginica *Klein in herb. Willd. n.* 1058. *fol.* 1. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. (*excl. frustulis duobus inferioribus ad dextrum, quae ad C. barbatam Lam. pertinent.*) — India orientalis (Coromandelia, Bengalia [Reynaud]), Java. ⊙ (Blume.) — Flores azurei. Affinis C. diffusae. (Blume.) Hornemann (in herb. Kth.) huc ducit C. attenuatam *Vahl.*

6. C. BARBATA *Lam. Ill.* 1. 129. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 320. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Willd. herb. n.* 1052. *Sieb. Flor. Maurit. n.* 41. Caule ramoso,

repente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto 1-2-floro, glabro; floribus polygamis?; sepalo interiore impari subrotundo-ovato. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. *ex parte* (*frustula* 2 *inferiora dextra*). — Insulae Franciae et Manillae (Besser), China (Meyen.). — Folia subsesquipollicaria; vaginae glabrae, ore ciliatae, 4 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens 4-5 lineas longus, antice pilosus. Sepala exteriora glabra, vix punctulis glandulosis albidis conspersa: lateralia marginibus exterioribus contiguis connata; interiora azurea, lineolis brevissimis punctuliformibus albidis obsita: lateralia longe unguiculata, tertium sessile, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles flavidae. Differt a C. salicifolia nonnisi foliis latioribus et pedunculo exserto glabro. Nil nisi hujus forma? Sprengel (Syst. 1. 171.) huc ducit C. cajennensem et pilosiusculam *Vahl.*, C. glabram *Mey.* et C. prostratam *Hb. et Kth.*!!

7. C. AFRICANA *Linn. Spec.* 60. *Willd. Spec.* 1. 250. *Schmid. Ic. pl.* 113. *t.* 30. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 1431. *Willd. Enum.* 68. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Caule ramoso, procumbente, glabro; foliis sessilibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutatis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-curvatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso bifloro, exserto unifloro, subhirtello; floribus polygamis; sepalis exterioribus glabris; interiore impari spathulato-lanceolato, obtuso. — Cap. b. spei. ♃ — Caulis procumbens, nec repens. Folia $1\frac{1}{4}$-2-pollicaria. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Spathae pedunculo 5-7 lineas longo, superne antice pubescente suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter robustior, apice biflorus, inclusus: floribus breviter pedicellatis, hermaphroditis; alter longe exsertus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora pallida, glabra; interiora lutea: lateralia unguiculata, reniformia, impar subsessile, spathulato-lanceolatum, obtusum. Stamina generis. Antherae ochroleucae. Pistillum in floribus masculis nullum. Variat foliis angustioribus, lanceolatis et linearibus. C. africana *Redouté, Lil. t.* 207. est species distincta, teste Ker; potius forma foliis latiusculis.

8. C. KREBSIANA. Caulibus ramosis, diffusis, glabris; ramis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, complicato-curvatis, utrinque vaginisque hispidulo-pilosis, his ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, hispidis; pedunculis in spatha geminis: incluso 3-4-floro, exserto unifloro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato?. — Cap.

b. spei. (Krebs legit.) — Folia 1½-2-pollicaria. Vaginae basi violascentes. Spathae pedunculo 5-8 lineas longo, intus piloso suffultae. Pedunculus e spatha exsertus hirtellus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Flores structura eorum C. africanae, sed multo majores, lutei. Sepala glabra.

Species dubiae hujus sectionis.

9. C. GRAMINIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Caule erecto; foliis linearibus, subtus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; spathis cordatis, complicatis, basi hispidis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis pedalis et altior, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia anguste linearia, acutiuscula, complicata, supra, praesertim apicem et marginem versus scabra, subtus glabra, 2-3-pollicaria. Vaginae caerulescentes, 6-9 lineas longae, margine pilis densis albis ciliatae. Spathae cordatae, acutae, complicatae, scabrae, basim versus hispidae. Pedunculi in spathis gemini, alter apice subseptemflorus, inclusus, alter uniflorus. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Sepala exteriora glabra; interiora caerulea, subaequalia. Sprengel (Syst. 1. 171.) ad C. angustifoliam *Mich.* ducit. Haec et 2 subsequentes species mihi non amplius suppetunt.

10. C. ACUMINATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caule erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; spathis cordatis, complicatis, pilosiusculis; sepalis interioribus aequalibus. — In montosis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis glaber; ramulis floriferis pubescentibus. Folia 4-5-pollicaria, acuminata, sessilia. Vaginae pollicares. Pedunculi in qualibet spatha bini, alter uniflorus, alter subbiflorus pedicellique glabri. Sepala interiora caerulea.

11. C. ELLIPTICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule adscendente; foliis ovato-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; spathis cordatis, acutis, complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; sepalis interioribus aequalibus?. — In umbrosis Cumanae. ♃ — Caules subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata; summa cordata. Vaginae ventricosae, 4-6 lin. longae. Umbellae in spatha geminae, multiflorae, breviter pedunculatae.

12. C. GRACILIS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *a. Vahl. Enum.* 2. 174. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3047. *) *Roem. et*

*) Incertus sum, an planta Hookeriana certe huc pertinet. Descriptio sequitur: Caulis ramosus vaginaeque pilosa. Folia lanceolata. Pedunculi in spathis bini?, alter triflorus, alter uniflorus?. Sepala exteriora lateralia connata, tertium liberum; interiora subaequalia (in icone), caerulea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles luteae.

*Schult. Syst.* 1. 535. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 136. *). Foliis ovatis, subpetiolatis, glaberrimis; involucris cordatis, ciliatis; caule repente. *Vahl.* C. formosa *Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 1830. **) *teste Hook. Bot. Misc.* 2. 238. — Prope Limam, in cultis et humidis. ♃ — Radix fibrosa. Caulis bipedalis, glaber, superne purpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliatae. Pedunculi in qualibet spatha gemini, alter 1-2-, alter 2-3-(in icone 4-5-)florus. Sepala interiora subcaerulea: duo unguiculata, tertium sessile, concavum; exteriora albida. (Ruiz. et Pav.)

13. C. FASCICULATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *b. Vahl. Enum.* 2. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Foliis lanceolatis; involucris cordatis; caule adscendente. *Vahl.* — In collibus et arvis prope Limam. ♃ — Radicis tubera oblonga, lanuginosa, fasciculata. Caulis erectus, pilis deciduis. Folia subtus magis pubescentia, villis deciduis, 9-nervia. Spathae longiuscule pedunculatae. Pedunculi duo in qualibet spatha, villosi, alter longior, 1-2-florus, alter brevior, crassior, 4-5-florus. Sepala exteriora albida; interiora subregularia, caerulea. Sprengel (Syst. 1. 172.) infauste cum C. tuberosa conjungit.

14. C. GLABRA *G. F. W. Meyer. Esseq.* 22. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Foliis lanceolatis, petiolatis cauleque erecto glabris; involucris axillaribus, pedunculatis, cordato-ovatis. *Mey.* — Essequebo, locis graminosis. — Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra. Folia brevissime petiolata, acuminata, basi rotundata, margine scabra, utrinque punctis albidis conspersa, 3-3½-pollicaria, ½-poll. lata. Vaginae laxae, ciliatae, semipollicares. Involucrum acuminatum, complicatum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva, caerulea. Antherae luteae. (Mey.) Affinis C. agrariae nostrae?

15. C. DECUMBENS *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 136. Caule decumbente, ramoso; foliis lanceolatis, subsessilibus, acutis, utrinque pubescentibus; vaginis ciliatis, superioribus pubescentibus; involucris cordatis, acuminatis, complicatis, disco et basi hispidis; petalis aequalibus. *E. Mey.* — Mexico, Chili. ♃ — Caulis internodia inferiora glabra, superiora latere exteriore puberula. Folia brevissime petiolata, margine subundulata, 14

---

*) Caulis repens; ramis adscendentibus. Folia ovato-lanceolata, subsessilia, acuta, glabra. Vaginae ciliatae. Involucra cordata, complicata, ciliata. Sepala interiora aequalia. Capsulae triquetrae, acuminatae, dispermae. (Presl., qui varietatem β glabratam, involucris non ciliatis distinguit.)

**) Caulis adscendens, ramosus, repens, coloratus, pilosus: pilis reflexis. Folia sessilia, lanceolata, acuminata, plana, utrinque glabra. Spatha cordata, compressa. Sepala interiora inaequalia. Stamina 5, inclusa, 3 fertilia. (Graham.)

lineas longa, 4 lin. lata. Vaginae 4-5 lin. longae. Pedunculi 2 lin. longi, puberuli, solitarii. Involucrum 5 lineas longum, 9 lineas latum. Umbella triflora; pedicellis glabris. Sepala exteriora subaequalia, ovata; interiora majora, ovata, obtusa, aequalia, caerulea. Stamina 6, glabra; quot sterilia haud extricata. Ovarium subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus apice incurvus. Stigma simplex. (E. Mey.) C. acuminatae varietas minor? (E. Mey.) Conf. potius C. eleganti.

16. C. CAESPITOSA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 174. *ed alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 339. Polygama; repens; foliis lanceolatis; spatha cordata, pedunculata, pauciflora; petalis subaequalibus; capsulis trilocularibus; loculis 1-2-spermis. *Roxb.* — Chittagong. — Caules glabri. Folia sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora et longiora, omnia utrinque glabra. Pedunculi oppositifolii, solitarii, pollicares, glabri. Spatha complicata. Pedunculi in qualibet spatha bini, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis, masculis, inferior totidem hermaphroditis. Sepala exteriora pallide caerulea; interiora laete caerulea: lateralia reniformia, unguiculata, inferius cordatum, subsessile. (Roxb.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. polygamam trahit.

17. C. DIFFUSA *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 2. *) *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. (*Blume, Enum.* 1. 1. **)?) Foliis ovato-sublanceolatis, acutis; involucris cordatis, conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Coromandelia et? Java (Blume.). —

β) Pedunculi in qualibet spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi. (Sepalum interius impar sessile, subrotundo-ovatum.)

18. C. LINEARIFOLIA. Caulibus erectis?, ramosis foliisque glabris; his linearibus, margine involutis; vaginis ciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, glabris, ciliatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris ***); sepalo interiore impari . . . . Tradescantia biflora *Heine in Willd. herb. no.* 6359. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. — India orientalis. — Radix fasciculata. Folia 14-26 lineas longa. Capsula oblique ovata, acuminata, stramineo-pallida, papyracea, trilocularis, trivalvis, glabra, sepalis exterioribus persistentibus hyalino-membranaceis glabris cincta; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

---

*) Folia ovato-oblonga. Pedunculi capillares. Involucrum nullum. Corollae aequales. Burm.

**) Caulis repens, diffusus. Folia sessilia, ovato-lanceolata, supra scabriuscula. Vaginae ciliolatae cum linea scabra. Involucra cordata, oppositifolia terminaliave. Pedicelli inaequales; internus elongatus, subbiflorus, alter 3-4-florus. Sepala interiora inaequalia. Stamina nuda. (Ex Blume, qui varietatem β foliis obtusiusculis distinguit.)

***) Pedunculi 2-3-flori. (Schlechtend.)

19. C. STRIATA *Hochst. Plant. Abyssin. Schimp. n.* 360. Caule e basi ramoso, diffuso, glabro; foliis linearibus, acutis, complicato-falcatis, glabris, basi vaginantibus, hyalinis et subciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-subfalcatis, glabris; pedunculis in spatha subsolitariis, subtrifloris: altero brevissimo, sterili; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In campis Poae abyssinicae, prope Adoam. (Abyssinia.) Schimper. — Caules 4-5-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, exsiccata glauco-viridia. Pedunculi spathiferi breves, glabriusculi. Sepala 3 exteriora elliptica, obtusa, glabra, hyalino-membranacea, pallida, eglandulosa: lateralia ad margines exteriores contiguas connata; tria interiora azurea? (in alabastro rosea), basim versus punctulis glandulosis linearibus croceis conspersa, subrotundo-ovata: lateralia unguiculata, tertium sessile. Antherae fertiles (generis) ellipticae, flavidae; steriles subquadrangulares, loculis duobus effetis ad angulos duos inferiores instructae. Capsula oblique ovata, trigona, stramineo-pallida, glabra, stylo persistente filiformi reflexo terminata, triloeularis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

20. C. SELLOWIANA. Caulibus erectis?, simplicibus? foliisque utrinque glabris; his margine scabriusculis, sessilibus, lineari-lanceolatis, acutis; vaginis glabris, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, glabris, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, tri-? floris: altero brevi, sterili?; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Caules subsesquipedales, purpurascentes. Folia 22-25 lineas longa, 2½ lin. lata. Vaginae 7-9 lineas longaé, laxae, glanduloso-punctulatae. Spathae pedunculo glabriusculo, vaginam aequante suffultae, punctulis minutissimis glandulosis dense obsitae. Pedunculi floriferi vix puberuli; pedicelli hirtelli. Sepala exteriora pallida, lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa, glabra: lateralia lateribus exterioribus inferne connata; sepala interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, eglandulosa, in alabastro valde juvenili glanduloso-punctulata, tertium breviter unguiculatum, lineolis punctiformibus glandulosis croceis conspersum. Stamina generis; antherae fertiles ochroleucae.

21. C. TUBEROSA *Linn. Spec.* 61. (*Dill. Elth.* 94. *t.* 79. *f.* 90.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 171. *And. Repos. t.* 399. (*Bot. Mag. t.* 1695?) *Willd. Enum.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirtello; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus puberulis, margine ciliatis; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, subventricosis, pilosis, ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, plu-

rifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus pilosis; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Mexico. ♃ — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli. Sepala generis; exteriora pallide subcaerulescentia; interiora azurea. Filamenta caerulea. Antherae fertiles pallidae; steriles luteae. C. tuberosa *Redouté, Lil. t.* 108. ad C. coelestem spectat.

22. C. DUBIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 359. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. Erecta; ramosa; petalis aequalibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, tenuiter ciliatis, planis; vaginis tomentosis; spatha cordata, plicata. *Cand.* — Patria? ♃ — Radix e tuberibus fusiformibus. Flores 1-2 in qualibet spatha. Sepala interiora subaequalia, azurea. Forsan varietas praecedentis; differt statura multo humiliore, foliis non undulatis, basi vix cordato-emarginatis, vagina integerrima. (Cand.)

23. C. COELESTIS *Willd. Enum.* 69. (*v. s.*) *Ej. herb. n.* 1049. *Link. Enum.* 1. 62. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirto-pubescente; foliis sessilibus, oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice piloso-hirtis, ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, acuminatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, margine scabriusculis (haud ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, plurifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus glabris; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. tuberosa *Bot. Mag. t.* 1695? *Redouté, Lil. t.* 108. (*excl. synon.*) — Mexico? ♃ (Willd.) — Vaginae laxae?. Pedunculi spatham suffulcientes piloso-hirti. Sepala generis; interiora et filamenta azurea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles flavae. Folia interdum supra pilis punctuliformibus scabriuscula. Suppetit in herbario Lucaeano specimen a Berlandiero prope Toluccam Mexicanorum lectum (no. 1090.), plantae in horto Berolinensi cultae simillimum, nonnisi eo diversum, quod folia utrinque hirtella. Ker (in Bot. Mag. fol. 1695.) cum C. tuberosa conjungit, cujus probabiliter nonnisi forma.

24. C. STRICTA *Desf. Cat. ed* 3. 388. (*v. s.*) *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 144. Caule erecto, ramoso, ad unum latus scabriusculo; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, elongato-acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris, margine scabris; junioribus utrinque scabriusculis; vaginis tardius glabratis, ore ciliatis; spathis longiuscule pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, suboctofloris: altero brevi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. C. pallida *Hort. Paris.* 1820. C. caroliniana *Hort. Paris.* 1822. C. tuberosa (*Linn.?*) *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. C. repens *Hort. Berol.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Mexico. (Vera Cruz. Schiede.) ♃ (Desf.) — Radix fasciculata;

fasciculis tuberosis, fusiformibus. (Reichenb.) Vaginae scabriusculae, tardius glabratae, ore ciliatae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli, vaginam duplo superantes; pedunculi in spatha gemini; alter robustus, suboctoflorus; alter tenuis, brevis, effetus, hirtellus. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala (generis) exteriora subhirtella; interiora azurea. Stamina et pistillum generis. Antherae fertiles flavidae; steriles luteae. Forma C. tuberosae?

25. C. CLANDESTINA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis glabris; ramulis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice hirtis, ore ciliatis; spathis longe pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, sub6-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes oppositifolii, ad unum latus hirti; pedunculi in qualibet spatha duo, hirtelli; alter robustus, apice 6-florus, inclusus; alter tenuis, sterilis, filiformis. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala generis; exteriora subhirtella; interiora pallide caerulea. Stamina et pistillum generis. Antherae pallidae; effetae flavae. Capsula oblique ovata, acuminata, membranacea, trilocularis; loculis lateralibus dispermis, dorsali monospermo. Semina rugulosa, fusca. C. strictae et coelesti valde affinis, sed flores multo minores quam in hac.

26. C. SCAPIGERA *Hort. Berol.* 1832. Caule basi ramoso, erecto, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, elongato-acuminatis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliatis; illis margine subscabriusculis; spathis longissime pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis vel acuminatis, pilosis (nec ciliatis), complicatis, subventricosis, pilosis (nec ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, 13-15-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae amplae?. Pedunculi spathas suffulcientes 9-10-pollicares, superne hirto-pilosi, oppositifolii; pedunculi in qualibet spatha duo; alter tenuis, filiformis, sterilis; alter robustus, apice 13-15-florus, inclusus; pedicellis hirtellis. Sepala exteriora pallida, subhirtella: lateralia oblique obovata, concava, ad margines exteriores connata, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; tria interiora azurea: lateralia subrotundo-reniformia, unguiculata, impar vix alius formae, brevius unguiculatum. Stamina generis; antherae fertiles caerulescenti-flavidae; steriles pallidae (nec luteae). Variat robustior, foliis 7-8-pollicaribus, spathis floribusque triplo majoribus. C. coelesti proxime affinis.

27. C. DIANTHIFOLIA *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Mant.* 1. 336. *Berland. in herb. Luc.* (*v. s.*) Caule erecto, ramoso, glabro; foliis anguste linea-

ribus, apicem versus angustatis, glabris, supra, marginem versus et ipso margine scabris, complicatis; vaginis ore imberbibus; spathis longissime pedunculatis, complicatis, ovatis, acuminato-caudatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha subsolitariis, subquinquefloris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Mexico, in montibus. — Folia superiora 5-pollicaria, 3 lineas lata. Vaginae glabrae, 6-7 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo 1½-6½-pollicari glabro suffultae. Flores magnitudine C. scapigerae. Sepala exteriora glabra, obsolete glanduloso-punctata; interiora azurea, glanduloso-lineolata. Antherae fertiles flavae; steriles luteae. Filamenta caerulescentia. Stylus elongatus. Ker ad C. lanceolatam *Brown.* ducit.

28. C. PALLIDA *Willd. Hort. Berol.* 2. 87. *t.* 87. *Ej. Enum.* 69. *Ej. herb. n.* 1051. (*specimen sinistr. spontan., dextrum cultum.*) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, pubescente; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque praesertim subtus vaginisque pubescentibus; vaginis violascentibus, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, pubescentibus; pedunculis in spatha subsolitariis, subquadrifloris: altero sterili, filiformi; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. rubens *Redouté, Lil. t.* 367. Aclisia florida *Hort. Berol.* 1837. (*forma foliis glabriusculis.*) (*v. s. in herb. Luc.*) — Mexico. — Pedunculus spatham suffulciens pubescens, vaginam superans. Sepala exteriora pallida, pilosiuscula: lateralia oblique elliptica, obtusa, concava, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; interiora petaloidea, caerulea: lateralia unguiculata, tertium subsessile. Stamina generis. Antherae flavae. Stylus glaber. Stigma depresso-subpeltatum. Sprengel (Syst. 1. 173.) infauste cum C. elegante compingit.

29. C. HISPIDA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 43. *t.* 73. *a. Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, obtusis, hispidulis; involucris cordatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia. — Caulis sesquiulnaris, pubescens. Folia bipalmaria. Vaginae subpurpurascentes, antice linea villosa. Spatha longiuscule pedunculata, hispidula. Pedunculi in spatha solitarii, quinqueflori. Sepala interiora subaequalia. (Ruiz. et Pav.) An recte huc collocata?

b) Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

30. C. CYANEA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum conduplicatum); corollis subaequalibus; foliis lanceolatis, subpetiolatis; vagina pilosiuscula, ciliata, pedunculis breviore; caule decumbente, geniculato; filamentis 5; antheris duabus dissimilibus. *Brown.* — Prope Portum Jacksonii et inter tropicos Novae Hollandiae.

31. C. LANCEOLATA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum con-

duplicatum); corollis inaequalibus?; involucris apice attenuatis; pedunculo vagina longiore; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, supra margineque scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Ker huc ducit C. dianthifoliam *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390.

32. C. ATTENUATA *Koenig in Vahl. Enum.* 2. 168. *Roth. Nov. Spec.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. *Mant.* 1. 337. Foliis lineari-lanceolatis, glabris; vaginis ciliatis; involucris cordato-lanceolatis, attenuatis; caule repente. *Vahl.* — India orientalis. — Caulis pedalis, glaber. Folia semipollicaria, sessilia. Pedunculi semipollicares. Involucrum pollicare, latere interiore villosum. Sepala interiora subaequalia, violacea. (Koenig.) Hornemann in herb. Kth. ad C. salicifoliam ducit.

33. C. SUBULATA *Roth. Nov. Spec.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Foliis linearibus, subulatis; vaginis brevibus, laxis, basi ciliatis; involucris cordatis, conduplicatis, brevissime mucronatis, ciliatis, subsessilibus; caule repente. *Roth.* — India orientalis. — Caules filiformes. Folia in sicco specimine convoluta, glabra, 1-1½-pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, 3 lin. longa lataque, praeter marginem glaberrima, subsessilia. Pedunculus communis plerumque triflorus, vix lineam superans. Flores minuti, caerulei. Differt a C. attenuata, sub cujus nomine ex India orientali missa: foliis linearibus, subulatis, vaginis basi tantum ciliatis, apice scariosis, involucris cordatis, conduplicatis, semilunaribus, brevissime mucronatis, utrinque glabris, nec cordato-lanceolatis, attenuatis, intus villosis. (Roth.)

34. C. MOLUCCANA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. (*absque descr.*) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. Annua; repens; foliis sessilibus, oblongis, subquinquenerviis; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Roxb.* — Insulae Moluccae. — Compar. C. attenuatae *Vahl.* (Roxb.) Inter Aneilemata posuit Sprengel (Syst. 1. 174.).

35. C. PACIFICA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordatis, attenuatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* C. virginica? *Forst. Prodr. n.* 26. — Insula Tongatabu. — Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria, glabra. Vaginae semipollicares. Spatha pedunculata, semipollicaris. Pedicelli capillares, spatha longiores. Flores parvi, subaequales. (Vahl.)

36. C. DIVARICATA *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordato-ovatis, conduplicatis, ciliatis; ramis divaricatis. *Vahl.* C. benghalensis *Forsk. Descr.* 12. — Arabia. — Caulis decumbens. Folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra. Vaginae purpureo-punctatae, unguiculares, pilis longis ciliatae. Involucrum pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripe-

tripetalis caeruleis. (Forsk.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. diffusam *Burm.* ducit.

37. C. NERVOSA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *Vahl. Enum.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lanceolatis, subpetiolatis, glabris, basi hirsutis; involucris cordatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia, circa Cuchero. — Tripedalis. Folia 16-nervia, acuta, utrinque glabra, supra nitida. Vaginae ore hirsutae. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Ruiz. et Pav.)

38. C. PARVIFLORA *Link. Enum.* 1. 61. *Reichenb. Hort.* 2. 17. *t.* 142. *) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 338. Caule, vaginis foliisque molliter pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis; spathis glabrioribus. *Link.* — Patria? ♃ — Radix tuberosa; tubera elongato-fusiformia. (Reichenb.) Caulis basi decumbens. Folia 3-pollicaria, ½ poll. lata et ultra. Vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis, parva, caerulea. (Link.) C. pallidae affinis?

39. C. GENICULATA *Hamilt. Prod.* 4. Caule diffuso, repente, radicante; ramis divaricatis, geniculatis; foliis ovato-oblongis, mucronulatis, glaberrimis; vaginis folio dimidio brevioribus, apice subciliatis; floribus minutis, caeruleis, axillaribus; involucro cordato, conduplicato. *Hamilt.* — Hispaniola.

2) Spatha turbinato-cucullata.

a) Species legitimae, pleraeque a me visae.

α) Pedunculi in spatha gemini, ambo floriferi.

40. C. FORSKÂLAEI *Vahl. Enum.* 2. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. *Schimper in herb. Unionis itin.* 1837. *n.* 763. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis ramisque violascentibus, glabris; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, oblongis, acutiusculo-mucronulatis, margine undulatis, complicatis, glaucescentibus?, supra glabriusculis, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis, utraque facie ad medium pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, apice 2-3-floro: floribus hermaphroditis; altero longe exserto, hirtello, unifloro: flore masculo; sepalibus obsolete glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris eglandulosis. — Arabia (Forskâl, Schimper.) et Senegambia, prope Richard-Tol (Lelievre.). — Folia sesquipollicaria; superiora 10-11 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae, laxae, tardius antice fissae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo hir-

*) Decumbens; pubescens; foliis sessilibus, lanceolato-oblongatis; petalis 3, completis, ovato-subrotundis. *Reichenb.*

tello, vagina breviore suffultae. Pedunculi in spathis gemini; alter robustior, inclusus, apice 2-3-florus: floribus pedicellatis, hermaphroditis?; alter tenuior, longe exsertus, apice uniflorus: flore pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora glabra, pallida, lineolis glandulosis obsoletis conspersa: lateralia distincta?, ad unum latus cyanea; interiora lateralia unguiculata, reniformia, cyanea; tertium sessile, lineari-lanceolatum, coloratum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae; steriles luteae. Capsula (generis) oblique elliptica, torosa, abortu loculi alterius lateralis bilocularis, loculicido-dehiscens; loculis monospermis. Semina angulata, laevia, fusca, opaca; hilo lineari. (Descr. secundum specimina senegalensia.) Planta Schimperiana refert formam glabriusculam.

41. C. BENGHALENSIS *Linn. Spec.* 60. (*Pluk. Alm. t.* 27. *f.* 3. *)) *Murr. in Comment. Goett.* 1779. 18. *t.* 5. *Willd. Spec.* 1. 250. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1057. *Vahl. Enum.* 2. 174. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 171. *ed. alt.* 175. Caule ramoso, repente, piloso; foliis petiolatis, ovato-ellipticis (cordatis Roxb.), acutis, utrinque puberulis, supra pilis longioribus conspersis; vaginis pilosis, ore ciliatis: ciliis longis, rufis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acutatis, pubescentibus et pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, bifloro: floribus hermaphroditis; altero exserto, hirto, unifloro: flore masculo; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. cucullata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. C. nervosa *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 3. — India orientalis, Cap. b. spei (Drège n. 8780. Eckl. Fl. Cap. n. 248.). — Folia 2-2¼-pollicaria. Vaginae 5 lineas longae, laxae?. Flores parvi. Sepala generis, lineolis glandulosis croceis obsita; exteriora lateralia ad marginem exteriorem connata; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles pallidae, eglandulosae. Stylus longissimus. (Descr. juxta specimen Willd.) Huc probabiliter Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 137. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) ex insulis Mariannis. Folia in planta Eckloniana minus pilosa et pedunculus inclusus quadriflorus. Flores prorsus ut in planta Willdenowiana. Suppetit in herb. reg. Berol. forma minor, a Lamarre-Piquot in India orientali lecta, C. Forskålei nostrae valde similis.

42. C. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Mant.* 1. 338. Foliis ovatis, petiolatis, acutis, villoso-canescentibus; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Arabia (Forsk.), India orientalis (Roth.). — Caulis ramosus. Folia sesquipollicaria. Petioli

*) Roemer et Schultes synonymon Plukenetii excludunt.

pollicares, pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Spatha ut in C. benghalensi. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, caerulei. (Vahl.) Villoso-canescens. Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae. Corolla parva, caerulea, aequalis. (Roth.) An varietas C. benghalensis? (Vahl.) Proxime cognata C. benghalensi, nullo tamen modo hujus varietas. (Roth.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit. An planta Rothiana vere eadem ac Forskâliana?

43. C. BLUMEI *Dietr. Spec.* 2. 400. Caule ramoso, repente, lineis alternis pubero; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, basi obliquis, nervis infra pubescentibus; vaginis biauriculatis, subciliatis; involucris semiorbiculatis, cucullatis (pedunculatis), subterminalibus, paucifloris; corollis inaequalibus; staminibus et stylo involutis. *Blume.* Commelyna auriculata *Blume, Enum.* 1. 2. — Java. ⊙ — Media inter C. canescentem et C. benghalensem. (Bl.)

44. C. PALUDOSA *Blume, Enum.* 1. 2. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante, glabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, inaequilateribus, glabris; vaginis rufo-ciliatis; involucris confertis, terminalibus, cucullato-complicatis, glabris; petalis inaequalibus; staminibus glabris. *Blume.* — Java. ♃ — Affinis C. cucullatae. (Bl.)

45. C. MOLLIS *Jacq. Coll.* 3. 2. *t.* 235. *Ej. Ic.* 2. *t.* 293.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1055. (*specim. cult.*) *Vahl. Enum.* 1. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Caule ramoso, repente, pubescente; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis pilisque longioribus conspersis; vaginis puberulis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis et pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, trifloro; altero exserto, unifloro, hirtello: flore masculo; sepalis exterioribus glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato; antheris eglandulosis. — Caracas (Jacq.), Guiana gallica (Poit.). — Vaginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae. Flores (generis) pedicellati, parvi. Sepala exteriora glabra, lineolis glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea, juniora glanduloso-lineolata; tertium sessile, lanceolatum, glanduloso-lineolatum. **) Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae; steriles pallidae, hyalinae. Stylus elongatus. Stigma obsolete trilobum. Capsula immatura 3-locularis; loculo dorsali mono-, lateralibus dispermis. (Descr. secundum specimen

---

*) Caulis repens. Folia petiolata, ovata, villosula, mollia. Pedunculi 2 in qualibet spatha, longior uniflorus. Corollae subaequales. (Ex descr. et icon. Jacq.)

**) Corollae subaequales. Jacq. et Willd. Nescio quo modo a C. benghalensi distinguam, nisi pedunculo incluso trifloro.

guianense.) Structura floris plantae Willd. prorsus eadem in nostra. Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 1: (ex Mexico et? Insulis Mariae-Annae) *) forsan potius (pa tim?) ad C. benghalensem pertinet. In planta Jacquiniana s pala interiora subaequalia, in nostra tertium multo angustius, la ceolatum; haec inde forsan distincta.

46. C. TURBINATA *Vahl. Enum.* 2. 171. *Roem. et Schult. Sy* 1. 534. Pubescens; foliis ovato-oblongis, petiolatis; involucris c cullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Insula St. Crucis. ♃ Caules pedales et ultra. Folia bipollicaria, basi interdum obliqu subtus canescentia. Vaginae unguiculares, vix, nisi in petiolo ciliat Pedunculi in spatha gemini. Spatha vix semipollicaris. Flo caerulei. Ab affini C. molli foliis non exacte ovatis et invo cro margine laterali omnino coalito diversa. Foliorum dim sionibus variat. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. m conjungit.

47. C. ROBUSTA. Caulibus diffusis?, subsimplicibus, g bris; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acumina supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis ant hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brev simime pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acuminatis, glabr pedunculis in spatha geminis; altero trifloro, incluso; alt unifloro?, longe exserto, hirtello: flore fertili; sepalis exte ribus antherisque eglandulosis; sepalo interiore impari sess lanceolato. — Brasilia meridionalis, prope Paxaiba. (Sellow git.) — Caules geniculati, subbipedales et longiores. F subsexpollicaria, 19-20 lineas lata. Vaginae subpollicares. S thae in apice caulis plures, congestae. Pedunculi in spatha mini; alter apice triflorus, inclusus; alter longe exsertus, u florus, hirtellus; flores (generis) omnes fertiles, pedicellati. pala exteriora glabra, eglandulosa; interiora lateralia subrotun cordata, unguiculata, caerulea?; tertium sessile, lanceolat Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles luteae; s riles croceae. C. virginicae proxima, distincta praesertim dunculis in spatha geminis et sepalo interiore impari l ceolato.

β) Pedunculi in spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiform

48. C. VIRGINICA *Linn. Spec.* 61. (*Pluk. Alm. t.* 174. 4.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Willd. Enum. Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Caule erec glabro; ramis **) apice scabriusculis; foliis breviter petiola

*) Molliter pubescens. Caulis procumbens. Folia ovata, petiol Vaginae ore petiolique ciliato-setosa. Involucra cucullato-complic Petala subaequalia. Presl.

**) Caules simplices?

lanceolato-oblongis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice apiceque hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissime pedunculatis, cucullatis, subturbinatis, acutis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, trifloris: altero filiformi, sterili, hirtello; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato; antheris fertilibus eglandulosis. — In sylvis umbrosis, a Pennsylvania usque ad Carolinam. (Pursh.) ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 17-18 lineas lata. Vaginae laxae, 9-10 lineas longae. Spathae in apice ramorum (?) nonnullae axillares?, brevissime pedunculatae, cucullatae, subturbinatae, acutae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus, glaber: floribus pedicellatis; pedicellis glabris; alter sterilis, tenuis, filiformis, hirtellus, inclusus. Calyx generis: sepala exteriora glabra, punctulis linearibus croceis conspersa; interiora caerulea (fide Linn.): lateralia reniformia, unguiculata; tertium brevius unguiculatum, subrotundo-ovatum, in alabastro lateralia amplectens. Antherae fertiles ochraceae, eglandulosae; steriles croceae. Pistillum albidum. (Descriptio juxta specimen herb. reg. Berol. a M. Kinn missum.) Flores caerulei. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) huc ducunt C. longifoliam Mich. (C. hirtellam Vahl.).

49. C. HIRTELLA *Vahl. Enum.* 2. 166. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Stricte elatior; tota conspicue pubescens; foliis longissime lanceolatis; vaginis ad faucem rufo-barbatissimis; bracteis subsessiliter aggregato-terminalibus; calyce subaequaliter tripetaloideo. *Mich.* C. longifolia *Mich.* 1. 23. — Virginia, Carolina, in sylvis umbrosis. ♃ — Caulis 2-2½-pedalis, firmus, erectus, crassus. Folia subsemipedalia et ultra. Bracteae (spathae) extensione subreniformes. Calyx caeruleus. Semina subelliptica, compressa. (Mich.) Caulis scabriusculus. Folia utrinque pilosa, margine scabra. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. (Vahl.) Folia lanceolata, acuta, aequilatera. (Don.) An C. virginica? quaerit Mich. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) cum C. virginica *Linn.* conjungunt.

50. C. ANGUSTIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 24. *Vahl. Enum.* 2. 165. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 143. *) *Torrey. Flor.* 1. 38. Caule assurgente (Mich.), ramoso, glabriusculo; foliis subpetiolatis, lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque hirtellis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, subcordato-ovatis, subfalcatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis,

*) Sepala interiora in icone aequalia. Reichenbach huc ducit C. truncatam *Willd.*

subquadrifloris: pedunculo altero minuto, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lanceolato; antheris glanduloso-punctatis. Commelynae species in collibus arenosis prope Vera Cruz a cel. Schiede lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 971. *) Commelyna virginica e Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* (*no.* 168 *et* 169.) Commelyna tuberosa e Carthagena de Colombia *Billberg in herb. reg. Berol.* (*forma glabriuscula.*) Commelyna truncata *Willd. Enum. suppl.* 5. *Ej. herb. n.* 1059. **) (*olim. in hort. Berol. sub nomine C. angustifoliae culta.*) *Link. Enum.* 61. ***) Commelyna caroliniana *Willd. herb. n.* 1048. *fol.* 1. *specimen dextrum* (certissime eadem ac C. truncata.) Commelyna polygama *Willd. herb. no.* 1047. *fol.* 3. (certe eadem ac C. truncata.) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Sepala 3 exteriora pallida, glabra: lateralia oblique subrotundo-elliptica, apice rotundata, concava, connata; tertium minus, exterius, ellipticum, obtusum, naviculare; 3 interiora petaloidea: lateralia longe unguiculata, subrotundo-reniformia, caerulea; tertium parvum, lanceolatum, sessile, complicatum?, purpurascens. Stamina 6, fertilia ad latus sepali interioris minoris, sterilia ad latus oppositum. Torrey (Flor. 1. 38.) huc ducit cum? C. erectam *Willd. Spec.* 1. 250., Beck (Bot. 375.) absque dubio.

51. C. ERECTA *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. 91. *t.* 77. *f.* 88.) *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 172. *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, scabris; involucris cucullatis, turbinatis; caule erecto. *Vahl.* C. communis *Walt. Carol.* 68. (*fide Pursh.*) — Virginia, Carolina. ♃ — Habitus C. communis. Caules simplicissimi et vaginae pilosa. Folia 4-5-pollicaria, supra scabra. Vaginae pollicares. Pedunculi in spatha gemini?, altero exserto, unifloro?. Flores majusculi. Sepala interiora subcaerulea; impar perangustum. (Ex Dill.) Torrey (Flor. 1. 38.) cum? ad C. angustifoliam ducit, Beck (Bot. 375) absque dubio.

52. C. OBLIQUA *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, basi obliquis cauleque glabris; involucris reniformibus, conduplicatis. *Vahl.* — Patria? — Folia 3-5-pollicaria, pollicem lata. Vaginae vix pollicares, pilis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Spatha semipollicaris, colorata. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori. Corolla subaequalis. Varietas C. erectae? (Vahl.)

---

*) Structura florum prorsus ut in planta a Zimmermannio e Carolina missa: calyx et stamina glanduloso-punctata; sepalum interius impar lineari-lanceolatum.

**) Caulis ramosus; spathae longius pedunculatae quam in planta spontanea (Zimmermanniana in herb. Luc.), huc descripta.

***) Link huc ducit C. angustifoliam *Mich.*

3. C. AURICULATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 137. Caule ...ente, ramoso; foliis ovato-lanceolatis, margine scabris; ...ris cordatis, complicatis, apiculatis: capsula tricocca, an...ricata, disperma. *Presl.* — Mexico. — Tenuissime pubes...irta. Folia 4-5-pollicaria, pollicem lata, ovato-lanceo...cuminata, altero latere ad basim angustato 3-nervia, altero ...re 4-nervia, margine scabra, sessilia. Vaginae inferiores ...res, ferrugineo-hirtae, ore biauriculato breviter ciliatae. ...culi terminales et axillares, in apice caulis saepe con... Involucra basi cordata semiconnata, subglabrata. Um... subtriflorae: pedicellis exsertis, glabris, uno crassiore, ...nis reliquis filiformibus. Flores polygami: unicus, qui pe... crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calyx et sta... . . . . Capsula 3-locularis: loculis lateralibus laevibus, ...permis: impari muricato, sterili, indurato. (E. Mey.) C. ...ae *Linn.* et obliquae *Vahl.* approximanda, vix conjun... (E. Mey.)

54. C. DEFICIENS *Hook. in Bot. Mag. t.* 2644. *Spreng.* ... cur. *post.* 25. Diffuso-ramosa: suberecta; subradicans; ... oblongo-lanceolatis, acutis, basi ciliatis: vaginis striatis: ... cordatis, cucullatis, acuminatis: pedunculis in spatha so..., bifloris: sepalo interiore impari abortiente; anthera ter...minima, dissimili. (*Hook.*) — Brasilia. ♃ — Spathae gla... Flores caerulei. Affinis C. tuberosae. (Hook.) Affinior ...gustifoliae et C. eleganti, cui habitu simillima?

55. C. ELEGANS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. Schult. Syst.* 1. 540. Caule procumbente, ramoso, glabro; ... ad unum latus scabriusculis: foliis subpetiolatis, oblongo-...olatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus pilosis: va... pubescentibus, ore ciliatis: spathis breviter pedunculatis, ...latis, acuminatis, late subcordato-ovatis, setuloso-pilosis ... : pedunculis in spatha subsolitariis, 4-5-floris: pedun... altero minuto?, sterili: sepalis exterioribus glanduloso-...tatis, glabris: interiore impari sessili, lineari-lanceolato; ...ris fertilibus glanduloso-punctatis. C. hirsuta *Willd. herb.* ...61. C. bahiensis *Willd. herb. n.* 1059. *) *Link. Jahrb.* 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Commelyna no. 282. e Haiti *Bertero. in herb. reg. Berol.* — Nova Granata, ad ripas fluvii ...ambu (Humb.). Brasilia meridionalis (Rio Janeiro et Insula Catharinae: Gaudich.). Haiti et S. Thomas (C. Ehrenberg.). — ...es caespitosi, procumbentes, bipedales et longiores. Folia ...licaria et longiora. Vaginae 6-9 lin. longae. Spathae op...ifoliae, pedunculo vagina fissa dimidio breviore suffultae.

---

*) Flores exactissime ut in planta Humboldtiana (sepala exteriora ...berae glandulosa: antherae steriles pallidae, haud glandulosae, ...m formae quam in planta Humb.) Folia paulo brevius pilosa.

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles ochroleucae, connexivo glanduloso-punctatae; effetae pallidae, eglandulosae. *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spathis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma Commelynae angustifoliae?; differre videtur nonnisi spathis hispidis.

56. C. CARIPENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule erecto?, ramoso; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris; sepalo interiore impari lineari-lanceolato?. — In convalli Caripensi. ♃ — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. C. SCABRA *Bentham in Plant. Hartweg.* 26. Caule adscendente; foliis late lanceolatis, acutis, margine undulatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus; involucro late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis, pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membranaceis, pilosiusculis; interioribus amplis, subaequalibus?. *Benth.* — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breves, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (Benth.) Affinis ex descriptione C. eleganti *Humb. et Kth* (Benth.)

58. C. SULCATA **) *Willd. herb. no.* 1054. *Link. Jahrb.* 3. 74. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Caulibus subdichotomoramosis, diffusis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, submucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, sterili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiore impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (Hoffmanns.), Montevideo (Sellow.). — Caules 14-15-pollicares. Folia subbipollicaria. Va-

*) In specimine haitensi antherae steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcato-angulatus, fide Willd. (siccatione?)

ginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, solitariae, pedunculo 2-3 lineas longo, antice hirtello suffultae. Pedunculi in spatha solitarii, robusti, glabri, inclusi, apice triflori, adjecto altero minuto stipitiformi sterili. Flores pedicellati, prorsus ut in C. elegante. Sepala generis; exteriora et antherae punctulis linearibus croceis conspersa. Stylus longissimus. Antherae fertiles flavidae. Sepala interiora lateralia violacea?. Forma glabrata C. elegantis?

59. C. ECKLONIANA. Caulibus ramosis, repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis pedunculatis, turbinato-cucullatis, acutatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, bifloris: altero stipitiformi, sterili; floribus polygamis; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, ovato, acuto; antheris eglandulosis. C. polygama *Ecklon. Flor. Cap. n.* 176. (*v. s. in herb. Luc.*) — Cap. bonae spei. — Habitus Commelynae angustifoliae. Folia 27-32 lineas lata. Vaginae hyalinae, laxae, 8-9 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo hirtello 4-5 lineas longo suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter brevis, sterilis, stipitiformis; alter robustus, apice biflorus, glaber: flore altero masculo, erecto, longius et tenuius pedicellato, altero hermaphrodito, pedicello crasso recurvato suffulto. Sepala lineolis linearibus glandulosis obsita; exteriora albida; interiora lateralia unguiculata, reniformia, alba?; tertium sessile, ovatum, acutum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae, steriles luteae, omnes eglandulosae. Ovarium generis?. Stylus elongatus. Stigma stylo vix crassius, obtusum, papillosum. Capsula subrotundo-elliptica, torosa, abortu loculi dorsalis bilocularis, loculicido-bi-trivalvis, stramino-albida; loculo uno 2-, altero 1-spermo. Semina rugulosa, fusca. Differt a C. angustifolia et sulcata, quibus proxima, praesertim sepalo interiore impari ovato et? pedunculis bifloris.

60. C. SUFFRUTICOSA *Blume, Enum.* 1. 3. Caule ramoso, inferne prostrato, glabro; foliis subsessilibus, oblique lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis ore scabriusculis; involucris pedunculatis, subterminalibus, subcordatis, conduplicatis, inferne coadunatis; petalis subaequalibus; staminibus styloque spiraliter convolutis. *Blume.* — Java. ♃ — Folia subpetiolata, 7-7½-pollicaria, 22-23 lineas lata, subaequilatero-lanceolato-oblonga. Spathae pedunculo 6-9 lineas longo hirtello suffultae, subturbinato-cucullatae, acutatae, hirtellae. Pedunculi in spatha solitarii, triflori; suppetentes fructiferi: capsulis pedicellatis, recurvatis, papyraceis, albidis, nitidulis. (Descr. juxta specimen Blumeanum a cel. Nees ab Esenb. mecum communic.) Affinis C. obliquae *Vahl.* (Blume.)

61. C. ENSIFOLIA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum cucullatum); corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis

lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque laevibus; caule procumbente. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

62. C. UNDULATA *Brown. Prod.* 270. (Involucrum cucullatum); corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis lanceolatis, undulatis, utrinque laevibus; antherarum fertilium tertia majore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

b) Species mihi dubiae, a me haud visae.

63. C. DONII *Dietr. Spec.* 2. 395. Corollis inaequalibus; foliis lanceolatis, acuminatis, inaequilateris; vaginis ora ciliata; floribus terminalibus; caule erecto. *Don.* C. obliqua *Hamilt. in Don. Prod.* 45. — Nepalia. ♃ — Involucrum cucullatum, multiflorum. C. angustifoliae maxime affinis. (Don.)

64. C. DEBILIS *Ledeb. in Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Corollis inaequalibus; involucris suborbiculato-cordatis, acutis; foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis, subglabris; vaginis hinc pubescentibus; caule erecto, debili. *Ledeb.* — Patria? ♃ — Caules glabri vel puberuli, flexuosi, apicem versus ramosi. Folia acuminata, basim versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus puberula. Vaginae ad oras biauriculatae. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, extus pilosum, e quo pedicelli 2, quorum exterior nonnunquam sterilis, interior 4-florus. Corolla angustifoliâ duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb.)

65. C. LONGIFOLIA *Lam. Ill.* 1. 129. *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis subciliatis; involucris cucullatis, turbinatis. *Vahl.* — Java. — Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3-pollicaria, angusta. Vaginae semipollicares. Pedunculus solitarius, brevissimus. Spatha rare villosa, ope lentis margine membranacea. Corollae aequales. (Vahl.)

66. C. LONGICAULIS *Jacq. Coll.* 3. 234. *Ej. Ic.* 2. *t.* 294. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. herb. n.* 1060. (*specimen spathis destitutum.*) *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, subpilosis; involucris ovatis, conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Ad rivulos et in humidis prope Caracas. ♃ — Caules repentes, longissimi, ramosissimi, teretes, geniculati, glabri. Folia sessilia, tripollicaria, angustissime lanceolata, glabriuscula. Vaginae ore ciliatae. Pedunculi communes solitarii, semipollicares, filiformes, erecti; pedunculi in qualibet spatha gemini, filiformes, uniflori. Flores parvi. Sepala exteriora ovata, pallida; interiora caerulea (subrotunda, subaequalia): lateralia unguiculata, tertium sessile, ovatum. Filamenta caerulea. Antherae fertiles flavae; steriles albidae. Ex descr. et icone Jacq. C. pallidae affinis?

67. C. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg.* 27. Caule adscendente; ramis glabriusculis, subscabris vel linea pubescente tenuissima; foliis linearibus, gramineis, glabris; vagina apice ciliata; involucro e basi lata subclausa longe acuminato, glabro; perigonii laciniis exterioribus glabris; interioribus inae-

qualibus. *Benth.* — In saxosis, Aguas Calientes. (Mexico.) — Flores azurei. Affinis ex descriptione C. graminifoliae *Humb. et Kth.* (Benth.), sed in hac spatha (involucrum Benth.) cordata, complicata.

68. C. ORCHIOIDES *Booth. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 96. Foliis oblongis, glaberrimis; superioribus angustioribus; spatha maxima, cucullata, cernua, solitaria; staminibus sterilibus apice glandulosis. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Flores azurei. Sepala subrotundo-ovata, inaequalia. Petala subrotunda, concava, unguiculata. (Lindl.)

3) Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

69. C. PILOSULA *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Pumila; diffusa; foliis lanceolatis; vaginis et involucris ciliatis. *Rich.* C. pilosa *Pers. Synops.* 1. 55. — Cajenna.

70. C. PERSICARIAEFOLIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 472. *Spreng. Syst.* 1. 172. Caule simplici; foliis oblongis, utrinque acuminatis, nervosis, glabris; vaginis strictis, ciliatis; involucris cordatis, pedicellos superantibus. *Spr.* — Patria? — Caulis erectus, basi ramosus. Folia ovato-lanceolata. Vaginae ore fusco-ciliatae. Pedunculi in spathis solitarii?, pauciflori. Sepala interiora pallide caerulea, subaequalia. (Cand.) Inter C. mollem et longifoliam Jacq. media, hac differunt pedicellis filiformibus, spatha magis minusve longioribus. (Cand.) Habitu similis C. communi, sed folia majora.

71. C. OBTUSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis oblongis, semiamplexicaulibus, obtusiusculis; vaginis brevissimis; caule procumbente. *Vahl.* — Moluccae. (Insula Bonra.) — Caulis gracilis; ramis glabris. Folia semipollicaria et minora, glabra, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

72. C. SCAPIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed. alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. Radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, plurifloris; petalis aequalibus; foliis caespitosis, ensiformibus. *Roxb.* Aneilema tuberosa *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. — Hindostania. — Radix tuberibus pluribus glabris, elongatis. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia acuta, undulata, glabra, 4-8-pollicaria, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum (horum 2-3ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Sepala exteriora late lanceolata; interiora longiora, rotunda, concava, aequalia. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta cum sepalis interioribus alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

73. C. SERRULATA *Vahl. Ecl.* 2. 4. *Ej. Enum.* 2. 177. *Roem. et*

*Schult. Syst.* 1. 537. Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis, margine scaberrimis; pedunculis lateralibus terminalibusque, multifloris; caule erecto. *Vahl.* — Cajenna. — Caulis glaber, purpurascens. Folia 4-5-pollicaria. Vaginae pollicares, ciliatae. Pedunculi superne solitarii vel bini, breves; partiales longiores, unguiculares, 5-6-flori. Bracteae 2, oblongae, aridae, pilosae, ad basim pedunculorum communium brevissimae. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula. (Vahl.)

74. C. IGNORATA. Foliis lanceolatis, retrorsum scabris, subtus glabris; floribus terminalibus; spatha saccata, mucronata, demum plana, basi reniformi. *Raf.* Ananthopus *) clandestinus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. Ophrys prima *Robin. It.* 351. — Louisiana. ♃

75. C. RAFINESQUEI. Caulibus virgatis; foliis lanceolatis, supra basim echinatis; floribus axillaribus terminalibusque; spatha cordata. *Raf.* Ophrys secunda *Robin. Itin.* 352. Ananthopus cordatus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. — Louisiana. ♃

76. C. AMBIGUA *Beauv. Flor.* 1. 26. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. Caule solido, sublignoso; nodis foliaceis, remotis; foliis longis, ovatis, acuminatis, fasciculatis, villosis; spicis simplicibus, terminalibus; petalis aequalibus. *Beauv.* — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Caulis 3-4-pedalis. Flores caeruleo-violacei. Nec generis, nec? familiae. Smilacea?. In icone: Calyx 6-sepalus, subregularis. Stamina 3, diversae formae. Pili in fundo floris. Ovarium oblique oblongum, triloculare; loculo uno abortiente. Stylus terminalis. Reichenbach (Conspect. 59) ut genus distinguit sub nomine Palisotae characteribus subsequentibus: Calyx Commelynae. Stamina 3, sepalis basi inserta; unum majus, ovario adhaerens, filamento crasso, anthera lata, crassa, cantheriformi, subdidyma, medio affixa; alia duo tenuia, graciliora, filamentis filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis. Setae plurimae, breviores, basi calycis inter stamina insertae. Ovarium Commelynae. Habitus Anilematis. (Endl. Gen. 125.)

77. C.? LOUREIRI. Foliis ovato-lanceolatis; spathis trifloris, terminalibus. *Lour.* Lechea chinensis *Lour. Cochinch.* 1. 76. — Prope Cantonem Sinarum. ⊙ — Caules repentes. Folia lineata, glabra; petiolis vaginantibus. Spatha magna, obtusa, triflora. Calyx 3-phyllus, patens. Petala 3, unguiculata, caerulea. Filamenta 3, filiformia. Styli 3, aequales staminibus. Stigmata simplicia. Capsula 3-loba, trilocularis, 3-valvis,

---

*) ANANTHOPUS Rafin. Spatha gelatinosa, pedunculum abortivum floresque involvens. Calyx 6-partitus; laciniis 3 exterioribus scariosis; 2 interioribus majoribus, inferiore labelliformi, convexa. Stamina 6, inaequalia. Antherae diversae, una lanceolata, stylo adnata. Ovarium ovale, superum?. Stylus reflexus. Stigma minimum. Fructus . . . . An affine Musaceis? (Rafin ); cum Commelyna jungit Endl. (Gen. 125.)

...a. (Lour.) Planta prima facie Commelynae et Tradescan-...affinis. (Lour.)

Quid Commelyna canariensis *C. Smith in Buch. Beschr. d.* ...r. *Ins.* 140. et C. singularis *Vell. Fl. Flum.* 1. *t.* 76?

## CALLISIA *LOEFL., LINN.*

Flores regulares vel irregulares. Sepala 6 vel 4, per-...tia: exteriora naviculari-carinata; interiora minora, ses-...a, planiuscula, hyalina. Stamina 3, 2 vel 1, sepalis ex-...ribus (interioribus fide Endl.) opposita, imberbia *); ste-...a nulla. Antherae conformes; loculis connexivo magis ...usve perspicuo distinctis. Ovarium sessile, 2- vel 3-locu-...re; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigmata 3, ...icilliformia. (Loefl.) Capsula 2-3-locularis, 2-3-val-...is, membranacea; valvis medio septiferis. Semina bina vel solitaria, superposita, magis minusve radiato-rugosa. *Caules debiles, repentes, ramosi; ramis erectis. Folia ...ilia, margine ciliolato-scabra, basi parum inaequa-...a. Vaginae breves, integrae. Flores parvi, pedicel-...lati, nunc in axillis vaginarum per 3-9 fasciculato-con-...gesti, nunc pedunculos axillares geminos inaequales termi-...nantes, bracteis distincti; dimeri regulares, trimeri ma-...gis minusve irregulares.*

1. C. REPENS *Linn. Spec.* 62. *Willd. Spec.* 1. 254. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 527. Ramis glabrius-...culis: foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi oblique rotun-...datis: floribus 3-9, axillaribus, breviter pedunculatis, vaginas ...ix superantibus, trimeris, triandris; connexivo antherarum lo-...culis interposito valde perspicuo; ovariis capsulisque bilocularī-...bus; stylo longiusculo; seminibus angulatis, rugulosis. Cal-...lisia *Loefl. It.* 305. Hapalanthus repens *Jacq. Amer.* 11. *t.* 11. Tradescentia Callisia *Swartz. Flor.* 1. 603.

β) ciliata. C. repens *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *t.* 73. *f. b.* (*v. s.*)

– America meridionalis et Insulae (Martinica, St. Thomas, St. Domingo): β Peruvia. ♃ — Caules repentes; ramis erectis, sub-...simplicibus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi inaequaliter rotundata, membranacea, utrinque glabra, margine undulato ciliata, 10-12 lin. longa; floralia interdum minora, sub-...spathaeformia. Vaginae breves, laxae, subcampanulatae, ore ci-...liatae. Flores 8-9 in axilla vaginarum pedicellati, vaginam fin-

---

*) Stamina barbata. Endl.

dentes et vix superantes, bracteis lanceolatis ciliatis distincti; pedicellis fructiferis longioribus. Sepala 3 exteriora hyalina, subcarinata, carina viridula: duo lanceolata, carina ciliata; tertium latius, brevius et glabrum; sepala interiora breviora, hyalina, lanceolata, acuta, glabra, cohaerentia?: unum paulo longius. Stamina 3. Filamenta glabra. Antherae conformes, biloculares; loculi reniformes, flavi, connexivum magnum triangulare inferne marginantes. Ovarium sessile, oblique oblongum, biloculare, apice pilosum; ovulis binis, superpositis. Stylus terminalis, elongatus. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula prorsus ut in planta Ruiziana infra descripta. Semina bina, superposita, angulata, rugulosa, fuscescentia, opaca. (Descr. juxta specimina Ehrenbergiana.) Descriptio frustuli Ruiziani sequitur: Rami apicem versus glabri. Folia (inferiora haud vidi) superiora floralia sessilia, ovata, subcordata, acuminata, glabra, ciliata; summa gradatim minora et subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, ciliatae. Flores axillares, terni, subsessiles, (suppetentes manci), fructificantes pedunculati. Sepala 6; exteriora lanceolato-linearia, carinata, hyalina, parum inaequalia: unum carina ciliatum, secundum nonnisi superne ad carinam ciliatum, tertium glabrum; sepala interiora lanceolata, hyalina. Stamina 3?. Filamenta imberbia. Antherae biloculares, luteae; loculis ellipticis, connexivo parvo tenui connexis. *) Ovarium sessile, subellipticum, apice pilosum, biloculare. Stylus terminalis, elongatus. Stigma . . . Capsula sessilis, oblonga, apice attenuato-subrostrata ibique pilosiuscula, membranacea, hyalina, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis. Semina (immatura) bina, superposita, fusca **); sepala exteriora in fructu persistentia, lanceolato-linearia, naviculari-carinata, hyalina, carina viridula, capsulam superantia, glabriuscula, unum paulo longius, carina ciliato-pilosum. Sprengel (Syst. 1. 170.) huc ducit Callisiam ciliatam *Humb. et Kth.* et C. umbellulatam *Lam.*

2. C. MONANDRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. *adn.* Foliis superioribus sessilibus, ovatis, acutis, basi oblique rotundatis; inferioribus basi angustato-subpetiolatis; pedunculis axillaribus, geminis, apice fasciculato-plurifloris, exsertis, inaequalibus ramulisque pilosis; floribus 2-3-meris, 2- vel 1-andris; ovariis capsulisque 2-3-locularibus; stylo brevi; seminibus angulatis, radiato-rugosis. Tradescentia monandra *Swartz. Flor.* 1. 597. *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. no.* 6355. C. umbellulata *Lam. Ill.* 1. 130. *t.* 35. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Poir. Encycl. Suppl.* 2. 35. ***) Tradescantia procumbens *Willd. herb. no.*

---

*) Structura antherarum in Flora Peruviana depicta illi plantae Ehrenbergianae magis conformis videtur.

**) Semina triangularia, radiata. Ruiz et Pav.

***) Caules graciles, vix ramosi, superne pedunculique villosi. Folia vix petiolata, ovalia, sublanceolata, acuta. Flores parvi, axillares et ter-

6357. *fol.* 2. — Hispaniola (Swartz.), Portorico (Bertero.). — Caulis ramosus; rami glabri, ad unum latus pilosi; ramuli undique pilosi; pilis apice subcapitellatis. Folia sessilia, ovato-elliptica, acuta, glabra, ciliolata, pollicaria. Vaginae breves, laxae, antice pilosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, apice fasciculato-pluriflori, pilosi, pilis apice subcapitellatis; alter brevis; alter vaginam multo superans, interdum apice inter flores exserens pedunculum tertium, apice item fasciculato-pluriflorum. Flores minuti, pedicellati; pedicellis longiusculis, basi bracteolatis, pilosiusculis. Sepala 4; duo exteriora oblonga, obtusa, navicularia, viridula, subpilosiuscula, pilis apice capitellatis: alterum interdum latius, apice bilobum (sepala 2 connata?); 2 interiora minora, tenuissima, lanceolata, hyalino-albida. Stamina duo, sepalis exterioribus opposita. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, flavae; loculi medio connexivo angusto connexi. Ovarium sessile, oblongum, glabrum; foecundatum biloculare; loculo altero uniovulato, altero vacuo. Stylus terminalis, brevis. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula calyce persistente cincta ipsoque brevior, subrotunda, trigona, trilocularis (interdum 2-locularis), trivalvis, membranacea, subpurpurascens; valvis medio septiferis; loculis 2- vel 1-spermis. Semina superposita, subtriangularia, radiatim ruguloso-striata, pallide fusca. (Descr. juxta specimen in herb. Willd. sub nomine Tradescantiae procumbentis suppetens.) In specimine portoricensi vidi ut sequitur: Caulis debilis, repens, ad unum latus puberulus; ramis erectis; ramulis pilosis: pilis apice subcapitellatis. Folia ovato-oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, glabra, ciliata, sesquipollicaria; superiora gradatim minora, sessilia, ovata. Vaginae amplae, antice oreque piloso-ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, valde inaequales, tenues, pilosi, apice fasciculato-pluriflori. Flores longe pedicellati, basi bracteati; pedicellis capillaribus, pilosis. Sepala 6: exteriora viridia, pilosiuscula. Stamina 1 vel 2. Antherae flavae. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigma . . . .

3. C. DELICATULA. Ramulis pilosis; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, obliquis; superioribus sessilibus; pedunculis axillaribus, geminis, apice 2-3-floris: uno brevi, altero brevissimo, subnullo; floribus dimeris, monandris; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo brevissimo; seminibus depresso-orbicularibus, radiato-rugosis. — Patria ignota. (In horto reg. Berol. cult.) — Caules debiles, ramosi, geniculati, glabri; ramuli pilosi; pilis subcapitellatis. Folia 9-10 lineas longa, laete viridia, subtus pallidiora, margine undulata, 9-nervia, glabra,

---

minales, in umbellulam dispositi, pedicellis setaceis basi 1-2-bracteatis instructi, laterales saepius gemini vel terni. Sepala 6: interiora ovalia, exteriora vix superantia. Stamina 2. (Ex Lam. et Poir.)

margine subtilissime serrulata, basim versus ciliata. Vaginae breves, ore ciliatae. Sepala 4, obtusa; duo exteriora latiora, navicularia, viridia, piloso-glandulosa, persistentia; 2 interiora longitudine exteriorum, sessilia, ovato-oblonga, hyalina, glabra, albida, marcida. Stamen 1, hypogynum, sepalo exteriori oppositum. Filamentum imberbe. Anthera ochroleuco-flavida; loculi reniformes, connexivo parvulo connexi. Ovarium sessile, subrotundum, compressiusculum, biloculare, glabrum; ovulis binis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma (triplex?) piloso-penicilliforme. Capsula subrotunda, compressiuscula, subtorulosa, membranacea, calyce persistente inclusa, vix brevior, membranacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina solitaria vel bina, subrotunda, subdepressa, radiatim rugoso-striata, albida; chalaza fusca; embryone umbonato-prominente, fuscescente. Potius forma C. monandrae?

## ANILEMA.

Aneilema Brown. Aphilax Salisb. *)

Flores subregulares. Sepala 6, libera; tria exteriora navicularia, immutata persistentia; tria interiora majora, petaloidea, subaequalia, decidua. Stamina 6, quorum nunc tria (sepalis interioribus opposita?), nunc 2-4 effeta, antheris cassis difformibus instructa, interdum 4, quorum 2 sterilia. Antherae fertiles biloculares, conformes; loculis parallelis, connexivo angusto junctis. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in quolibet loculo 2-5, superpositis. Stylus elongatus. Stigma simplex. Capsula regulariter trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis di-oligospermis. Semina superposita, sessilia, angulata, hilo brevi affixa. *Herbae ramosae, erectae vel diffusae et repentes. Folia vaginae integrae insidentia. Pedunculi terminales, corymboso-, dichotomo- vel paniculato-ramosi, bracteati; floribus solitariis, pedicellatis; pedicellis basi bracteolatis. Filamenta plerumque imberbia, rarius aliqua vel omnia barbata. Genus forsan denuo dividendum.*

I. Species Brownianae aliaeque his affinitate proxima conjunctae.

1) Asiaticae.

a) Stamina tria fertilia. Capsulae loculis 3-4-spermis. (Aphilax *Salisb.*)

1. A. SPIRATUM *Brown. Prod.* 271. *in adnat. Willd herb. n.* 1064. Caulibus repentibus, ramosis, glabris; foliis sessilibus, lan-

*) Transact. of the Horticult. Soc. vol. 1 p. 261.

lanceolatis, acutatis, basi rotundatis, glabris, margine undulato scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subdichotomis, plurifloris; floribus subracemosis; capsulis trilocularibus; loculis 7-spermis. Commelyna spirata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Wall. Cat.* n. 5211? Commelyna bracteolata. *Lam. Encycl.* 2. 69. *Ej. Ill.* 1. 129. Aphylax spiralis *Salisb.* — India orientalis. ⊙ — Flores pedicellati, parvi; pedicellis glabris, basi bracteatis; fructiferis elongatis. Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, apice violascentia; interiora in alabastro alba. Stamina 6, tria effeta. Filamenta imberbia, staminum fertilium supra medium dilatata. Antherae fertiles oblongo-ellipticae, utrinque bilobae, luteae, conformes: loculis parallele contiguis, connexivo angusto adnatis; antherae effetae albidae, conformes: loculis per connexivum geniculato-curvatum, apice in lobum angustum productum distinctis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-5-ovulatis. Capsula oblonga, trigona, acuto-submucronata, trilocularis, membranacea, glabra, trivalvis, calyce persistente obtecta eumque vix superans; loculis 7-spermis. Semina uniseriata, angulata, sessilia, rugosa, fuscescentia. (Descr. juxta specimen Willd.) Tradescantiam malabaricam *Willd. herb. n.* 6349. pro frustulo A. spirati habui, licet stamina fertilia barbata; descriptio sequitur: Caulis pars terminalis glaber. Folia sessilia, sublanceolata, acutata, basi rotundata, utrinque glabra, angustissime albido-marginata ibique subundulata et scabra, pollicaria. Vaginae laxiusculae, antice pilosae. Pedunculi in apice caulis gemini, inaequales, apice pauciflori, glabri. Sepala 3 exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, viridia, glabra, subaequalia; tria interiora albida?. Stamina 6, quorum tria effeta, albida, filamentis imberbibus; tria fertilia filamentis albidis, inferne incrassatis et barbatis. Antherae fertiles et steriles prorsus ut in A. spirato mox descripto, flavidae. Ovarium sessile, triloculare; loculis 5-ovulatis. Stylus terminalis, erectus, glaber, longiusculus. Stigma . . . Fructus . . . Suppetunt in herbario proprio specimina duo a cel. Reynaud in Ceylonae Insula lecta, frustulo mox descripto simillima, nisi completiora, ramosa, repentia. Flores plane ut in A. spirato herb. Willd., sed filamenta fertilia inferne albo-barbata; sepala exteriora apice violascentia, interiora alba; pedunculi bifidi.

2. A. NANUM. Repens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna nana *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — India orientalis. — Caules ramique repentes, 3-6-pollicares. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata. Vaginae pubescentes. Flores parvi, laete caerulei. Sepala exteriora subrotunda. Filamenta a basi ad medium pilosa. Anthe-

rae caeruleae. Stamina sterilia ut in aliis indicis, sed nuda. Stylus staminibus brevior, rectus. Semina 3-6 in quolibet loculo. (Roxb.) Si stylus longior aut spiralis esset, Commelynam spiratam credidissem. C. diffusa *Burm* nimis mala, quam ut conferri possit, forte eadem. (Roxb.)

3. A. HERBACEUM *Wall. Cat. n.* 5223. Herbaceum; ramis nodosis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna herbacea *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 179. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. — Sumatra. ♃ — Caules glabri, 2-3-pedales. Folia glabra, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Sepala exteriora aequalia; interiora majora, aequalia, caerulescenti-alba. Stamina sterilia tria, cum fertilibus alternantia, ut haec basi caeruleo-barbata. Ovarium subtrigonum. Stylus obliquus. Stigma parvum, fasciculo pilorum. Semina 4-7 in quolibet loculo, angulata. (Roxb.)

b) Stamina duo fertilia. Capsulae loculis dispermis.

4. A. NUDIFLORUM *Brown. Prod.* 271. *in adnot. Wall. Cat. n.* 5225. Caule repente, ramoso; ramis erectis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus et ciliatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; pedunculis terminalibus 1-2, elongatis, apice subcorymboso-plurifloris, glabriusculis; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. Commelyna nudiflora *Linn. Spec.* 61. (*Plukn. Alm. t.* 27. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed alt.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Mant.* 1. 339. *Blume, Enum.* 1. 3. (*Rheed.* 10. *t.* 19.) *Reichenb. Ic. exot. t.* 136. *Helfer. Fl. orient. n.* 62. (*v. s. in herb. Luc.*) Tradescantia malabarica *Linn. Spec.* 412. (*Rheed.* 9. *t.* 63.) *fide Roxb. l. c. Linn. Mant.* 362 *Willd. Spec.* 2. 18. *Smith. in Rees, Cyclop. n.* 10. *)

β) folia lanceolata, breviora (12-15 lin. longa); vaginae pilosae.

— India orientalis, Ceylona, Java (Blume); β Manilla. ⊙ — Folia 2½-3-pollicaria, 2½ lineas lata. Vaginae antice oreque pilosae. Pedunculi fructiferi erecti, 1¼-1½-pollicares. Sepala glabra; tria exteriora aequalia, ovato-elliptica, obtusa, navicularia, viridia; tria interiora aequalia, obovata, obtusa, pallide violacea (caerulea Roxb.). Stamina 4?, duo effeta; fertilia: filamenta subviolaceo-barbata; antherae ellipticae, utrinque bilobae, loculis contiguo-parallelis, dorso affixae. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, albidum, glabrum. Stylus terminalis, longiusculus, glaber. Capsula subrotunda, papyracea, viridula, calycem

*) Caulis erectus, angulosus, uno latere pilosus. Folia linearia, canaliculata, recurva, amplexicaulia. Pedunculi terminales lateralesque, pilosi, bini ternive. *Smith.*

persistentem superans, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, angulata, rugulosa, subtilissime punctulato-scabriuscula, fuscescenti-cinerea, papulis minutis albidis conspersa; suppetentia immatura. (Descr. secundum specimen Helfer.)

5. A. NUDICAULE. Foliis lanceolatis; scapo bifloro, medio bibracteato. *Vahl.* Commelyna nudicaulis *Burm. Ind.* 17. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — Java. — Repens. Scapus erectus, filiformis, indivisus, bi-(in icone tri-)florus. Flores caerulei. (Burm.) Varietas praecedentis? (Vahl.)

6. A. MEDICUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* Foliis radicalibus, subulatis; scapo multifloro, subnudo *Vahl.* Commelyna medica *Lour. Cochinch.* 50. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — China, Cochinchina. – Acaule, repens: tuberibus fasciculatis. Folia radicalia, congesta, subulata, glabra, crassa, reflexa. Scapus 6-pollicaris, tenuis, subnudus. Spica simplex, aliquando ramosa, erecta. Flores cyanei. Sepala exteriora lanceolata, pilosa, persistentia; interiora subbreviora, subrotunda, aequalia. Stamina fertilia 2: filamentis villosis, antheris sagittatis; sterilia 4: antheris cassis, cruciatis. Ovarium trigono-ovatum. Stylus subulatus. Stigma crassiusculum. Capsula trigono-ovata, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. Semina multa, minuscula, rotunda. (Lour.) Commelyna nudicaulis *Burm.* convenit cum hac descriptione, an eadem planta? (Willd.)

7. A. VAGINATUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* (*Wall. Cat. n.* 5212?) Foliis linearibus; pedunculis lateralibus terminalibusque, vagina involucratis, unifloris. *Vahl.* Commelyna vaginata *Linn. Mant.* 177. *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — India orientalis. ⊙ Caules adscendentes, spithamaei, filiformes, glabri. Folia 2-4-pollicaria, sessilia, angusta, acuta, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unguiculares, uniflori, vagina cylindrica, pedunculo breviore obtusa involucrati. Sepala exteriora lanceolata, apice colorata; interiora ovata. Stamina fertilia 2, barbata: antheris flavis, nigromaculatis; sterilia 4. (Linn. et Vahl.) Vahlius inter Commelynam nudicaulem et nudifloram posuit.

2) Novo-Hollandicae, una simul in India orientali obvia.

a) Filamenta imberbia.

8. A. BIFLORUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. in herb. reg. Berol. ab Endl. miss.*) Glabrum; caule repente; foliis lanceolatis; pedunculis bifloris. *Brown.* Commelyna biflora *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hol-

landia, prope Portum Jacksonii. — Capsula bilocularis, loculis 3-spermis.

9. A. SILICULOSUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ensiformibus, sessilibus, supra scabris; superioribus nanis, distantibus; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis, sterilibus. *Brown.* Commelyna siliculosa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hollandia tropica.

10. A. ACUMINATUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. ab Endl. cum herb. reg. Berol. communic.*) Caule adscendente; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, subpetiolatis, supra laevibus, margine scabris; superioribus similibus, confertis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis, *Brown.* Commelyna acuminata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. Commelyna Brownei *Dietr. Spec.* 2. 415. Commelyna tenuis *Roth. Nov. Spec.* 22. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii, India orientalis. — Capsulae ut in A. spirato; loculis oligospermis?

11. A. LAXUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ellipticis, acutis subacuminatisve, petiolatis, supra scabris; summis minoribus, distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna laxa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

12. A. MACROPHYLLUM *Brown. Prod.* 270. Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, laevibus, petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; racemo vix diviso; pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. *Brown.* Commelyna macrophylla *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

13. A. CRISPATUM *Brown. Prod.* 270. *Bauer. Ill. t.* 6. Glabrum; caule erecto; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subpetiolatis, laevibus; vaginis superioribus imbricatis, collo crispato; panicula racemosa; ramis paucifloris; bracteis omnibus foliaceis. *Brown.* Commelyna crispata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

b) Filamenta aliqua vel omnia barbata.

14. A. GRAMINEUM *Brown. Prod* 270. Erectum; pilosiusculum; caule semitereti, glabro, laevi; foliis gramineis, subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna graminea *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

15. A. AFFINE *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; caule angulis scabris; foliis linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna affinis *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — *Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.*

16. A. ANTHERICOIDES *Brown. Prod.* 271. Erectum; pubescens; caule teretiusculo foliisque pubescentibus, linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna anthericoides *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

17. A. GIGANTEUM *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; foliis linearibus, elongatis; panicula terminali e racemis 2-4; floribus secundis; staminibus tribus fertilibus; sterilibus imberbibus. *Brown.* Commelyna gigantea *Vahl. Enum.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis, Nova Hollandia tropica. — Radices longae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad genicula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata; 2 suprema spathacea. Vaginae pollicares. Pedunculi partiales gemini, breves, circiter 30-flori. Capsula magnitudine pisi, nitida. (Vahl.)

II. Species a me vel aliis huc relatae, pleraeque dubiae.

1) Javanicae. (Nonnullae potius ad Dithyrocarpum referendae?)

18. A. LINEOLATUM. Caule simplicissimo, adscendente, inferne radicante; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, undulatis, glabris, infra albido-lineolatis; vaginis vix ciliatis; panicula terminali, ramosa, elongata; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna lineolata *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ⊙ — Affine Commelynae elatae *Vahl.* (*Bl.*)

19. A. SECUNDIFLORUM. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante; foliis (majusculis) late lanceolatis, subpetiolatis, discoloribus, subtus vaginisque scabriusculis; panicula terminali, pedunculata, aspera; ramis patentibus, passim verticillatis; floribus secundis; petalis aequalibus; staminibus nudis. *Blume.* Commelyna secundiflora *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ♃

20. A. CYMOSUM. Caule simplici, adscendente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis linea tomentosa, ore longe ciliatis; cyma terminali, sessili, glanduloso-pilosa. *Blume.* Commelyna cymosa *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

21. A. DENSIFLORUM. Caule simplici, adscendente, radicante, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis pubescentibus, ore longius ciliatis; thyrso terminali, abbreviato, glanduloso-piloso; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna densiflora *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

22. A. SCABERRIMUM. Caule adscendente, pubero; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, utrinque scaberrimis; vaginis subtomentosis; cyma pedunculata, terminali. *Blume.* Commelyna scaberrima *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

23. A. CONSPICUUM. Caule subramoso, adscendente; foliis lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, glabris; vaginis ore ciliolatis; racemis compositis, terminalibus, solitariis geminisve (purpurascentibus); ramis alternis, paucifloris; staminibus

3 nudis; castratis nullis. *Blume.* Commelyna conspicua *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ♃ — Accedit ad Commelynam paniculatam. (Bl.)

24. A. MONADELPHUM. Caule subramoso, repente; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; vaginis ciliatis; corymbo terminali, tripartito; ramis divaricatis, inaequali-bifurcatis, paucifloris; petalis subaequalibus; staminibus 3 fertilibus, basi monadelphis, nudis. *Bl.* Commelyna monadelpha *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙ — Affinis Commelynae micranthae *Vahl.* (Bl.)

2) Asiaticae.

25. A. HISPIDUM *Don. Prod.* 45. *Wall. Cat. n.* 5204. Floribus dense paniculatis; pedunculis racemosis perianthiisque hirsutissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, asperis; vaginis ora ciliata; caule assurgente, laevi, basi radicante. *Don.* Commelyna hispida *Hamilt. mss. Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hamiltonii *Spreng. Syst.* 5. 186. *Dietr. Spec.* 2. 404. — Nepalia. ♃ — Flores parvi, cyanei. Sepala exteriora ovata, acutiuscula; interiora subaequalia. Stylus elongatus. Capsulae latera carinata. (Don.) Wallich huc ducit Tradescantiam paniculatam *Roxb.*

26. A. RADICANS *Don. Prod.* 45. Pedunculis quinquefloris; perianthiis glabris; foliolis exterioribus ovali-oblongis, obtusis; foliis linearibus, acutis; vaginis villosis; caule procumbente, radicante. *Don.* Commelyna radicans *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. — Nepalia. ♃ — Caules ramosi, spithamaei vel pedales; rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

27. A. ELATUM. Foliis ovato-lanceolatis, ciliatis; floribus paniculatis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna elata *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis? — Caulis altus, crassitie pennae cycneae. Folia spithamaea. Vagina vix pollicaris. Panicula patens; bracteis ovatis. Sepala exteriora 3, linearia. Stamina 3, barbata. (Vahl.)

28. A. MICRANTHUM. Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, glabris; floribus racemosis; caule procumbente. *Vahl.* Commelyna micrantha *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis. — Folia bipollicaria. Vaginae villosulae. Pedunculi terminales; pedicellis distantibus, subunifloris. Bracteae cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

29. A. JAPONICUM. Foliis ovato-lanceolatis, undulatis; caule erecto, angulato, piloso; floribus paniculatis. *Thunb.* Commelyna japonica *Thunb. in Act. Soc. Linn.* 2. 332. *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — Japonia. — Caulis pedalis, sulcatus. Folia inferiora digitalia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. (Thunb.)

30. A. SINICUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 659. Caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis,

albescenis, superne in paniculam dispositis; staminibus 3 barbatis uno castrato; sterilibus 3 nudis. *Lindl.* Commelyna sinica *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — China. ♃ — Flores caerulei. Anilemati longifolio proximum videtur.

3) Africanae.

31. A. LONGIFOLIUM *Hook. Exot. Flor. t.* 204. Glabrum; caule erecto; foliis linearibus, acuminatis, basi ciliatis; paniculae ramis bracteatis, submultifloris; filamentis fertilibus barbatis; abortivis nudis, triglandulosis. *Hook.* Commelyna longifolia *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hookerii *Dietr. Spec.* 2. 404. — Insula Zanzibar. — Panicula terminalis, simplex; ramis alternis, apice racemoso-plurifloris; inferioribus remotis. Sepala 3 interiora multo majora, petaloidea, caerulea. Stamina 6: tria ante sepalum interius impar posita effeta; 3 aversa fertilia. Antherae biloculares, conformes, lineari-oblongae. Filamenta fertilia, pilosa. Stylus longus. Stigma simplex. Capsula 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Hook.)

32. A. SIMPLEX. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; racemo terminali, subcomposito; caule erecto, simplicissimo. *Vahl.* — Guinea. (♄ Vahl.) — Commelyna simplex *Vahl. Enum.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. Caulis spithamaeus, 2-3-nodis, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pedunculi terminales, solitarii-terni, pedicellis brevibus, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.) Simile Commelynae (Anilemati) giganteae, at omnibus partibus duplo minus; racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4-flori; pedunculi et pedicelli capillares. (Vahl.)

33. A. UMBROSUM. Foliis ovatis, nervosis, petiolatis; petiolis ciliatis; racemis compositis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna umbrosa *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Guinea. — Folia bipollicaria, acuta. Petiolus unguicularis, basi pilis rufis. Pedunculi 1-2, folio duplo breviores; pedicelli alterni, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

34. A. FORSKÂLEI. Foliis ovatis, subpetiolatis, acutis, basi ciliatis; floribus paniculatis. *Vahl.* Commelyna tuberosa *Forsk. Descript.* 12. Commelyna paniculata *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Arabia. — Caulis ramosus, in aquosis repens. (Vahl.) Folia sesquipollicaria, margine minutissime denticulata. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior, dichotomus; spatha minuta glabra ad basim singuli pedicelli. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 174.) ad Commelynam (Anilema) elatam ducit.

35. A. AFRICANUM *Beauv. Flor.* 2. 57. *t.* 93. Caule adscendente; panicula pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutissimis; vagina brevi, laxa, pilosa: pilis simplicibus, rigidis, ut in Chantransia articulatis. *Beauv.* Commelyna chantransia *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — Africa

aequinoctialis. — Vagina ore foliaque basi ciliata; haec supra ad medium pilis raris obsita. (Flores in icone hexandri: antherae 4 didymae, duae alius formae. Affine speciebus duabus proxime praecedentibus. (Beauv.)

36. A. OVATO-OBLONGUM *Beauv. Flor.* 2. 71. *t.* 104. *f.* 1. Caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vagina pilis nonnullis; panicula terminali, effusa; stipulis minutissimis. *Beauv.* Commelyna ovato-oblonga *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. Commelyna Palisotii *Dietr. Spec.* 2. 414. — Africa aequinoctialis, prope urbem Benin. — Proxime affine A. aequinoctiali dicit Beauvois, mihi contra longe diversum videtur. Capsulae ex icone ut in A. spirato.

37. A. AEQUINOCTIALE. Caule basi subrepente, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis, inflatis; panicula terminali, erecta, pauciflora. *Beauv.* Commelyna aequinoctialis *Beauv. Flor.* 1. 64. *t.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Stamina triplici magnitudine. Capsula bilocularis, bivalvis, 6-sperma, angulata, apice 4-cuspidata; seminibus 2 saepe abortivis. Diversi generis? (Beauv.)

38. A. ADHAERENS. Foliis lanceolatis, supra adpresso-hirtellis, subtus molliter striguloso-pubescentibus, in nervo medio ramisque uncinato-pilosis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, longiuscule pedunculatis, uncinato-pilosiusculis: ramis apice paucifloris; sepalis exterioribus pilosiusculis; staminibus 6, valde inaequalibus, 3 sterilibus; filamentis imberbibus; ovarii trilocularis loculis biovulatis. — Cap. bonae spei. (Drège, Plant. Cap. n. 4466.) — Caulis (nisi ramus) simplex, pilis hyalinis apice uncinatis obsitus. Folia membranacea, 3-3¼-pollicaria. Vaginae 6-10 lin. longae, laxae, pilosae, ore ciliatae; pilis apice uncinatis. Paniculae bracteatae; ramis patulis, apice paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, magnitudine floris Alismatis Plantaginis; pedicellis basi bracteatis, ramis rhachique uncinato-pilosiusculis. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acutiuscula, navicularia, viridia, externe pilosiuscula, inaequalia: paria trinervia, impar paulo longius, 5-nervium; sepala interiora sessilia, subrotundo-obovata, obtusa, alba?. Stamina 6, basi calycis inserta, valde inaequalia; tria sterilia, pallida; tria fertilia, unum ex his multo minus, sed fertile. Filamenta imberbia. Antherae fertiles rectae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam insertae, erectae, flavae, introrsae (loculi contigui, connexivo angustissimo adnati): una multo minor, connexivo latiore instructa; antherae effetae: loculi vacui, connexivo transverso longissimo filiformi distincti. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovulis geminis ?, superpositis. Cum praecedente, cui simillimum, probabiliter genus constituit distinctum.

39. A.? BENINIENSE. Foliis ovato-oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; panicula terminali. *Beauv.* Commelyna beniniensis *Beauv. Flor.* 2. 49. *t.* 87. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Vaginae breves, ore ciliatae. Panicula conferta, ramosissima; ramis sparsis; pedicellis alternis. Flores in icone hexandri: antherae conformes, tres minores. Affine Commelynae paniculatae *Vahl.* (Anilemati Forskâlei.) (Beauv.)

40. A. DREGEANUM. Foliis subpetiolatis, ovatis, acuminatis, utrinque subtilissime puberulis, margine scabriusculis; paniculis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, pedunculatis, subtilissime puberulis; sepalis exterioribus glabris; staminibus 6, valde inaequalibus, 2-3 sterilibus; filamentis imberbibus; capsulis bilocularibus: loculis dispermis. — Cap. b. spei. *) (Drège, Plant. Cap. n. 4471.) — Caulis (nisi ramus?) simplex?, glaber. Folia membranacea, subbipollicaria. Vaginae amplae, pubescentes, ore ciliatae, 7-8 lineas longae. Paniculae bracteatae, sesquipollicares; rhachi, ramis pedicellisque subtilissime puberulis. Flores longiuscule pedicellati, subfasciculati, polygami; bracteolis navicularibus; pedunculo subpollicari. Flores masculi: Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, parum inaequalia; interiora sessilia, elliptica, acutiuscula, flabellato-nervosa, parum longiora, rosea?. Stamina 6, hypogyna, inaequalia, 3-4 fertilia, reliqua sterilia, ex illis unum antherae loculis arcuato-curvatis. Filamenta albida, imberbia. Antherae fertiles luteae, ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo obsoleto: una arcuato-curvata; steriles: loculi effeti, connexivo transverso filiformi disjuncti. Ovarium effetum, sessile, glabrum, biloculare?; ovulis binis?, superpositis. Stylus brevissimus. Flores hermaphroditi: Calyx et stamina in fructu persistentia. Capsula oblonga, compressa, crustaceo-papyracea, bilocularis, bivalvis, glabra, calycem triplo superans; valvis medio septiferis. Semina in quolibet loculo bina, superposita, peltato-affixa; suppetentia immatura. Cum Commelyna beniniensi, cui simile, probabiliter genus distinctum, Dithyrocarpo affine, constituit.

III. Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

41. A. DIDYMUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5202. — India orientalis, ut sequentes.

42. A. MONTANUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5203.

43. A. RENIFORME *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5205.

44. A. OVATUM *Wall. Cat. n.* 5206. Praecedenti proximum. (Wall.)

---

*) Simillimam, nisi eandem speciem in Insula Rawack (una ex Moluccis) legit ill. Gaudichaud. Specimen mihi suppetens incompletum.

45. A. TUBEROSUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. C melyna scapiflora *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 178. *Enum.* 4. 59. Murdannia *Royle, Himalay.* 403. *t.* 95.
46. A. ESCULENTUM *Wall. Cat. n.* 5208.
47. A. FILIFORME *Wall. Cat. n.* 5209.
48. A. DIANDRUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5211.
49. A. LONGIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5213.— A. esculento pr mum. (Roxb.) Nomen ob homonymum Hookerianum mutand
50. A. KOENIGII *Wall. Cat. n.* 5214. Commelyna spi *Koenig in herb. Mad.* Commelyna herbacea *Roxb.* — Conf spirato et herbaceo.
51. A. DEBILE *Wall. Cat. n.* 5215.
52. A. PANICULATUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5216.
53. A. SPICATUM *Wall. Cat. n.* 5217.
54. A. PROTENSUM *Wall. Cat. n.* 5218.
55. A. PILOSUM *Wall. Cat. n.* 5219.
56. A. TRIQUETRUM *Wall. Cat. n.* 5220.
57. A. LANUGINOSUM *Wall. Cat. n.* 5221.
58. A. HAMILTONIANUM *Wall. Cat. n.* 5222.

## ACLISIA *E. MEY.*

Flores regulares?. Sepala 6, elliptica, obtusa; 3 exteri ima basi connata, persistentia; interiora paulo minora, p loidea, decidua. Stamina 6, imberbia; tria posteriora fe lia: antheris dorso adnatis; tria anteriora paulo brevi glandula terminata. Ovarium globosum. Stylus filifor erectiusculus, apice hamatus. Bacca exsucca, globosa, tida, fragilis. Semina crebra, sexfariam ordinata, place centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, apicem complanatum umbone immerso coronata, nitida, dique foraminulis insculpta. *Herba perennis. Caulis s plex?. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque gustata, integerrima, glabra; vaginis subinflato-cylin cis, pubescentibus, apice oblique truncatis. Panicula ere pubescens, bracteata; ramis subverticillatis, plerisque s plicibus, recurvatis; floribus racemosis. Involucrum u versale nullum. Bacca plumbeo-caerulescens.* (Charact. g ex E. Mey.) Anilemati ut videtur affinis. Endlicher c Pollia jungit, obstant tamen stamina 3 anteriora cassa.

1. A. SORZOGONENSIS *E. Mey. in Rel. Haenk.* 1. 13 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. — Insula Luzoniae. ♃ Caulis spithamaeus, sulcatus; internodiis inferioribus brevi fere totis vaginatis, glabris; superioribus 2 elongatis, pu centibus. Polliae japonicae simillima videtur ex icone.

## POLLIA *THUNB.*

Flores regulares?. Sepala 6, distincta, obovata, obtusa, concava, coriacea, persistentia; interiora breviora, oblonga, membranacea, nervosa, reflexa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta capillaria, apice incurva. Antherae conformes?, rotundae, biloculares, didymae. Stylus gracilis, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, colorata, sepalis marcescentibus tecta. Semina crebra (circiter 20), angulata. *Caulis erectus, bipedalis, angulatus, parum ramosus, villoso-asperatus; ramis brevibus, sensim florentibus, cauli similibus. Folia in infimo caule approximata, superne valde remota, amplexicaulia, ensiformia, nervosa, glabra, retrorsum aspera, subtus albida, pedalia, pollicem lata; superiora breviora. Flores albi, verticillato-corymbosi; pedunculi verticillati* 4-6, *villosi, patentes,* 2-3-*flori, pollicares; pedicelli breves. Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convexa, alba. Bacca magnitudine grani piperis, immatura alba, matura caerulescens.* (Charact. gen. ex Thunb.) Habitu et inflorescentia similis Anilematibus. (Brown. Prod. 271.) Endlicher huc ducit Aclisiam *E. Mey.* et Lamprocarpum *Blume.*

1. P. JAPONICA *Thunb. Diss.* 1. *Ej. Nov. Gen.* 11. *Ej. Flor Jap.* 138. *Ej. Icon. dec.* 3. *t.* 5. *Willd. Spec.* 2. 149. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1149. — Japonia, Java. ♃.

## LAMPROCARPUS *BLUME.*

Flores regulares. Sepala 6, ovalia, obtusa, concava, decidua; tria exteriora patentia; tria interiora breviora, petaloidea. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, nuda. Antherae conformes, lineares, obtusae, basi profunde emarginatae, erectae; loculis parallelis, contiguis. Ovarium ovale, sulcatum. Stylus subulatus, apice recurvus. Stigma simplex. Capsula fere nuda, nitidissima, ovali-globosa, indehiscens, trilocularis, polysperma. Semina in singulo loculo circiter octo, biserialia (Schult.), nuda, compressa, obtuse triangularia vel subquadrata, utrinque impressione umbiliciformi. *Herba perennis. Caulis erectus, simplex. Folia late lanceolata, acuminata, basim versus angustato-petiolata. Vaginae integrae. Thyrsi terminales, solitarii vel gemini, densiflori, bracteati, ad basim foliis spathaceis obsessi; floribus pedicellatis, unibracteatis, albido-roseis.*

*Capsulae azureae, fragiles.* (Charact. gen. ex Blume et Schult. fil.) Lamprocarpus ab omnibus Commelynearum generibus abunde differt: capsula nitidissima, azurea, fragili, non dehiscente; insuper a Campelia, cui habitu affinis, calyce utroque deciduo, interiore breviore, filamentis nudis, seminibus crebrioribus; a Dichorisandra, cui habitu, filamentis nudis et antherarum forma quodammodo affinis, seminibus arillo destitutis; a Tradescantia calycis, staminum et capsulae structura. Ob capsulam et semina valde affinis Aclisiae, quae vero, cum verbis clar. Meyer fides omnis habenda, calyce persistente et filamentis 3 anterioribus sterilibus glanduliferis diversa. (Schult. fil.) Cel. Endlicher Lamprocarpum cum Pollia conjungit.

1. L. THYRSIFLORUS *Blume in Roem. et Schult. Syst.* 7. *add.* 1726. Tradescantia thyrsiflora *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. *)

α) folia majuscula, lanceolata.

β) folia maxima, late lanceolata.

— Varietas α in umbrosis montium Javae; β ad montem Burangrang Provinceae Krawang. ♃ — Vaginae glabrae vel antice pilosiusculae, ore nudo undulatae, sesquipollicares. Folia glabra, margine scabriuscula, 9-12-pollicaria, 2-3 poll. lata; 2 suprema minora. Petioli crassi, canaliculati, margine undulati, pollicares. Thyrsi ad basim spathis (foliis haud evolutis) ovatis acutis vel acuminatis concavis sericeo-pubentibus instructi; bracteis membranaceis, deciduis. Sepala exteriora viridia, pilis minutissimis glanduliferis viscosa; interiora albido-rosea, diaphana, glaberrima. Stamina sepalis interioribus longiora. Filamenta parum torta. Capsula indehiscens? (Blume), nuda, nonnisi basi residuis calycinis cincta, valde fragilis; dissepimentis tenuibus. Semina in singulo loculo circiter 8, biserialia, parva, placentae a seminum pressione grosse dentatae affixa, plumbea (fusco-atra Blume), impresso-punctulata, angulosa, plerumque obtuse triangularia vel subquadrata, altero latere umbilico impresso, embryonem tegente, altero impressione umbiliciformi e seminis insertione. Albumen fere corneum, niveum. (Blume et Schult. fil.)

## DITHYROCARPUS. **)

Flores magis minusve regulares. Sepala 6, libera, persistentia; exteriora navicularia; interiora majora, petaloidea.

---

*) Habitu et antherarum forma Dichorisandris propior, quam Tradescantiis; anne genus proprium? (Schult. fil.)

**) A δίθυρος duas januas s. portas (valvas) habens et καρπὸς fructus.

Stamina 6, hypogyna, imberbia; tria sepalis interioribus opposita breviora. Antherae biloculares, omnes fertiles, nunc biformes, tres filamentorum breviorum connexivo loculos distinguente latiore instructae, nunc conformes?. Ovarium stipitatum, biloculare; ovulis solitariis. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum. Capsula breviter stipitata, compresso-didyma, bilocularis, bivalvis, crustaceo-papyracea; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, depresse truncato-conica, secundum longitudinem sulcata. *Herbae basi repentes; ramis simplicibus, erectis. Folia indivisa. Vaginae integrae. Paniculae in ramis terminales, solitariae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, subracemosi, unilaterales, parvi.* Medium tenet inter Tradescantiam et Anilema, differt ab utroque capsula constanter biloculari, loculis monospermis, insuper ab hoc, cui proxima, et a Callisia numero staminum, ab illa habitu peculiari. Polliae quoque affinis videtur. Conf. Floscopae *Lour.*

1. D. HIRSUTUS. Ramis adscendentibus vaginisque fuscescenti-hirsutis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, margine undatis, subcomplicato-recurvatis, utrinque pilosis; panicula subcorymbosa, sessili, subramosa, pilosa; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae 3 lineas longae, ciliatae. Panicula terminalis, vix sesquipollicaris. Sepala exteriora elliptica, obtusa, uninervia, externe pilosa; interiora (in alabastro) minora et haud crispata, sessilia, ovata, acutiuscula, albida, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia. Antherae biformes, pallide croceae; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae: loculis parallele contiguis; tres staminum breviorum latiores: loculis reniformibus, connexivo lato plano pallido oblique aduatis. Ovarium brevissime stipitatum, elliptico-oblongum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ad medium angulo interiori affixa, sessilia, depresso-subglobosa, umbonata. Stylus elongatus, recurvatus. Stigma simplex. Capsula ut in sequente, crustaceo-papyracea.

2. D. GLABRATUS. Caule repente, apice ramisque adscendentibus, glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis antice oreque ciliatis; panicula subramosa, breviter pedunculata, hirsuta; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. (Nazaré prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria. Panicula terminalis, sesquipollicaris: pilis hyalinis, articulatis; bracteolis unilateralibus, latis, truncatis?, hyalinis. Flores longiuscule pedicellati, in ramis subracemosi, subunilaterales. Sepala exteriora elliptica, obtusa, trinervia, externe pilis articulatis hyali-

nis hirsuta, persistentia, capsulam superantia; interiora lilacina, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia, fusca. Antherae biformes: loculis reniformibus, ochraceis, connexivo fusco distinctis; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo angustiore; tres staminum breviorum malleoliformes, connexivo latiore. Ovarium subrotundo-obovatum. Stylus longiusculus. Capsula dicocca, crustaceo-papyracea, cinereo-fuscescens, glabra, nitida. Semina immatura solitaria, sessilia, coccum replentia.

3. D. GLOMERATUS. Ramis glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus adpresso-puberulis, margine scabriusculis; vaginis ciliatis; panicula subramosa, sessili, conferta, pilosa; antheris conformibus?. Tradescantia glomerata *Willd. herb.* n. 6345. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. — Madagascaria. — Folia 19-21 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae. Panicula terminalis, subrotunda, 9-10 lineas longa. Flores pedicellati; pedicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 3-nervia, subaequalia; interiora acutiuscula, glabra, alba: lateralia ovato-oblonga, impar angustius, sublanceolatum. Stamina 6, hypogyna, elongata, subaequalia. Filamenta filiformia, albida, imberbia. Antherae ellipticae, utrinque emarginato-bilobae, flavidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium subrotundum, compressum, angustato-stipitatum, glabrum. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula didyma, breviter stipitata, crustaceo-papyracea, fuscescens, nitida, bilocularis, loculicido-bivalvis; semina in loculis solitaria, sessilia, peltata, immatura.

4. D. CAPENSIS. Ramis glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, basi subrotundatis, margine undulatis, superne subcomplicato-recurvatis, utrinque glabris, margine scabris; panicula subramosa, cymosa, sessili, conferta, pilosa; antheris . . . — Cap. bonae spei. (Drège, Herb. Cap. n. 4472.) — Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae subsemipollicares. Panicula terminalis, circumferentia subrotunda, $1\frac{3}{4}$-pollicaris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, obtusa, subtrinervia, externe pilosa, unum latius, persistentia capsulamque paulo superantia. Stamina . . . Ovarium longe stipitatum, ellipticum, compressum, biloculare. Stylus longissimus. Capsula didyma, stipitata, nitida, pallide olivacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis solitaria, immatura, sicca farinoso-albida, humectata fusca.

5. D. MEYENIANUS. Ramis glabris; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis antice oreque lanuginoso-ciliatis; panicula subsessili, ramosa, contracta, pilosa; antheris conformibus?. — China. (Insula Lintin.) Meyen legit. — Folia $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 10-11 lineas lata. Vaginae 8-10 lin. longae. Panicula terminalis; fructifera circumferentia elliptica, $2\frac{1}{2}$-polli-

caris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora oblonga, obtusa, subaequalia, externe pilosa; interiora . . . Stamina 6. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, flavidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium stipitatum. Stylus longissimus, glaber. Capsula subrotundo-didyma, breviter stipitata, bilocularis, crustaceo-papyracea, loculicido-bivalvis, pallide olivacea, nitida, calyce paulo brevior. Semina (immatura) depresso-subrotunda, sulcata, alba, humectata fusca, sessilia, dorso medio pro receptione embryonis foveata. Potius forma D. paniculati?

6. D. PANICULATUS. Caule repente, apice erecto; foliis lanceolatis, acuminatis; panicula terminali, subglobosa, multiflora, pubescente; petalo inferiore angustiore. *Roxb.* Tradescantia paniculata *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 109. *Ej. Flor. Ind.* 2. 119. (*Roth. Nov. Spec.* 188. *)?) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1158. — Coromandelia. ⊙ — Caulis repens: extremitatibus erectis, glabris. Vaginae ore lanatae. Paniculae pluriflorae, pilosae. Flores parvi, caerulei, in icone lilacini. Sepala 3 exteriora pilosa; ex interioribus 2 superiora magna, ovata, tertium lanceolatum. Antherae in icone conformes, oblongae, utrinque emarginatae, croceae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Filamenta in icone aequalia, glabra, haud inflata. (Roxb.) Conf. Anilemati hispido *Don.*

7. D. RUFUS. Caule repente; foliis lanceolatis, sessilibus; vaginis inflatis, ciliatis; racemis terminalibus lateralibusque, subsessilibus, contractis; rhachibus, pedicellis calycibusque rufo-hirsutis. *Presl.* Tradescantia rufa *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. — Insula Luzoniae. ♃ — Caulis 1-2-pedalis, apice linea pilosa semidecurrente. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, acuta, glabra, margine serrulata. Vaginae antice pilosae, ore longe ciliatae. Racemi sesquipollicares, pedunculati vel subsessiles, subpaniculati, multiflori, erecti; ramis crebris, subsimplicibus, 10-15-floris; infimis subinde bractea oblonga ciliata; pedicellis rhachibusque pilis articulatis rufis dense hirsutis. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, rufo-hirsuta, persistentia; interiora caerulea, aequalia, longitudine exteriorum. Sta-

---

*) Caulis erectus, simplex, teres, striatus, subpubescens. Folia internodiis 3-4-plo longiora, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, pubescentia. Vaginae subpubescentes, fuscae, ore setoso-ciliatae. Panicula subsessilis, ovata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris, ramosissima, densissima, piloso-glutinosa; ramis, ramulis calycibusque exterioribus piloso-glandulosis. Flores minuti, caerulei. Sepala interiora ovata, obtusa. Filamenta aequalia, glabra, nivea. Antherae subrotundo-didymae. Stylus stamina superans, saepe involutus. Stigma obtusum. Capsula ovata, glabra, 3-locularis, magnitudine seminis Brassicae oleraceae. Semina ovalia, glauca, subcompressa. — India orientalis. — Filamentis glabris a genere Tradescantiae recedit. Tradescantia paniculata *Roxb.* non omnino respondet meae plantae, nam vaginarum setae ad oras plane desiderantur. (Roth.)

mina 6, fertilia. Filamenta imberbia, calycem aequantia vel superantia. Antherae subglobosae: loculis parallelis. Ovarium globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-spermis. Semina caerulescenti-cana, nitida, dorso convexa, fovea embryonali umbilicata et ab hinc 16-costata, ventre plana: rima longitudinali. (Presl.)

## TRADESCANTIA *LINN.*

Ephemerum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria exteriora navicularia, persistentia; tria interiora majora, petaloidea, breviter unguiculata, marcescendo persistentia. Stamina 6, subhypogyna, omnia fertilia. Filamenta libera, plerumque barbata. Antherae conformes, loculis reniformibus, connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis exterioribus oppositae robustiores, loculis replicatis extrorsis filamentisque brevioribus sustentae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae americanae, erectae vel diffusae, saepe repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice umbellato-pauci-multiflori, saepe brevissimi, subnulli folioque duplici involucrati.*

### I. Species legitimae. *)

Antherae conformes. Filamenta omnia barbata, rarissime imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Pedunculi terminales et axillares, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum brevissimi, subnulli, terminales folio duplici involucrati; rarissime paniculae terminales.

1) Umbellae terminales et axillares, sessiles, illae folio duplici involucratae.

1. T. PILOSA *Lehm. Ind. Hort. Hamb.* 1828. *et in Act. Nov. nat. curios. XIV.* 2. 822. *t.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1174.

---

*) Reichenbach (Conspect. 59.) duas distinguit sectiones Craterostegiam et Phyllostegiam nuncupatas.

1174. *Hook. Bot. Mag. t.* 3291. Caule erecto; ramulis pilosis; foliis lanceolatis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque pubescenti-pilosis, ciliolatis; floralibus conformibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. T. virginica ξ *Redouté, Lil. fol.* 98. (*fide Hook.*) — America septentrionalis. (Louisiana Hook.) ♃ — Sepala interiora violacea. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo minori oblique adnati. Planta Hookeri differt a Lehmanniana: pedicellis calyceque non glanduloso-pilosis. Haud confundenda cum T. virginica β pilosa *Lindl.* (Hook.) An huc T. virginica ε tota pilosissima *Red. Lil. fol.* 95. (T. pilosissima *Fras.*)? Roem. et Schult.

2. T. CILIATA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis foliisque utrinque glabris; his lanceolatis, elongato-acuminatis, planis, margine scabris; floralibus conformibus, ciliolatis; umbellis terminalibus, paucis axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus ad apicem pilosis. — Patria? — Sepala interiora violacea. Filamenta albido-barbata. Antherae conformes, viridulo-albidae; loculi arcuati, connexivo transverso distincti, exacte oppositi. Ovarium apice pilosum. Forma latifolia T. virginicae?

3. T. SUBASPERA *Gawler in Bot. Mag. t.* 1597. *Smith in Rees, Cycl. n.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Erecta; foliis ovato-lanceolatis, recurvis, subplicatis, longe acuminatis, villosiusculis, undulatis, ciliatis; racemis subumbellatis; pedicellis flore brevioribus, rugosis calyceque villosis. *Schult. fil.* T. cristata *Walt. Carol.* 119. *) *nec aliorum.* — America borealis. ♃ — Flores violacei. Similis T. ciliatae, cui proxima videtur.

4. T. VIRGINICA *Linn. Spec.* 411. (*Moris. sect.* 15. *t.* 2. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 16. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1173. Caule erecto, subsimplici foliisque utrinque glabris; his ciliolatis, lanceolato-linearibus, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Schult.); floralibus conformibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus dorso pilosis. Ephemerum congestum *Moench. Meth.* 238.

α) tota laevis et glabra. *Vent. in Red. Lil. fol.* 95. (*Bot. Mag. t.* 105.)

β) pedicellis pilosis. *Vent. l. c.* T. virginica *Willd. Enum.* 347. **)

γ) calyce externe piloso. *Vent. l. c.* T. virginica *Mich. Flor.* 1. 193. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. T. virginica β pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1055. T. cristata *Walt.* 119. (*fide Torr.*)

δ) foliis basi ciliato-pilosis. *Vent. l. c.*

---

*) Torrey ad T. virginicam γ ducit.

**) Pedicelli in planta Willdenowiana glabri.

ε) foliis angustissimis. *Torr. in Sillim. Am. Journ. IV.* 1. 60.
ζ) flore albo. (*Hook. in Bot. Mag. t.* 3501.)
η) flore rubro.
ϑ) flore pleno.
— America borealis, praesertim Virginia. ♃ — Flores violacei. Antherarum loculi reniformes, lutei, connexivum latius subobliqueque marginantes.

5. T. CARICIFOLIA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3546. Erecta, glaberrima; gracilis; foliis lineari-attenuatis, subtus carinatis, vaginis ciliatis; umbella sessili, terminali, congesta; bracteis lineari-acuminatis. *Hook.* — Texas. — Sepala interiora violacea. Antherae luteae. Filamenta caeruleo-barbata. Affinis T. virginicae (Hook.); vix distincta.

6. T. CIRRIFERA *Mart. Pflanz. d. Münch. Bot. Gart.* 10. *t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1171. Caule gracili, suberecto (Mart.), ramoso (Mart.); ramulis summis glanduloso-pilosis; foliis linearibus, elongato-acuminatis, planis? (carinato-concavis Mart.), utrinque glabris, basim versus ciliatis; floralibus minoribus, umbellam superantibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. — Mexico, prope Oaxaca. ♃ — Vaginae laxae, interdum stoloniferae; stolone (cirro Mart.) basim vaginae perforante. Flores duplo minores, quam in T. virginica. Sepala interiora violacea. Filamenta violacea, pilis subviolascentibus barbata. Antherae pallide caerulescentes; loculi reniformes, connexivo minori parum oblique affixi. Ovarium apice pilosum. Stylus caeruleus. Stigma peltato-ampliatum, caeruleum. Affinis T. Karwinskyanae et T. speciosae. (Schult.)

7. T. CRASSIFOLIA *Cavan. Ic.* 1. 54. *t.* 75. *Willd. Spec.* 2. 17. *Ej. herb. n.* 6363. *Salisb. Parad. t.* 59. *Bot. Mag. t.* 1598. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. Caule inferne procumbente, superne erecto ramisque sericeo-sublanatis, his brevibus; foliis sessilibus, oblongis, acutis, carnosulis, planis, undulatis, supra glabris, subtus margineque lanato-pilosis; floralibus minoribus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus sericeo-lanatis.

β)? folia lanceolata, dimidio angustiora, longiora. *Benth. in Plant. Hartweg.* 27.

— Mexico; β in pascuis prope Aguas Calientes. — Radix tuberosa. Flores purpureo-violacei, Heliotropium peruvianum spirantes. (Salisb.) Filamenta alba et albo-barbata (caerulea Salisb.). Antherarum loculi reniformes, crocei, connexivo minori oblique adnati. Ovarium albo-hirsutum. Stylus albidus. Stigma infundibulari-peltatum, undulato-subtrilobum, albidum. Variat 1) foliis utrinque glabris, nonnisi margine lanatis; caule glabro, nonnisi summitate lanato, et 2) caule gracili, simplici; foliis utrinque molliter pilosis, margine lanatis; umbellis paucifloris.

Schultes distinguit var. β foliis confertis, subtus densissime, su-
pra parce lanatis, et γ caule decumbente, simplici, foliis subtus
minus lanatis. In hac, quae Tradescantia Fischeri *Weinm. ined.*
ex Peruvia, radix e tuberibus oblongis crassiusculis, saepe sto-
lonifera; caules simplicissimi, decumbentes et scandentes, 3-5-
pedales; folia subtus villis multo rarioribus, margine dense albo-
ciliata, $1\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 6-12 lineas lata; umbella 6-10-flora.
Schult. fil.)

8. T. CRASSULA *Link. et Otto, Ic. t.* 7. *Graham in Edinb. Phil.
Journ. Oct.* 1828. *p.* 387. *Hook. Bot. Mag. t.* 2935. *Roem. et
Schult. Syst.* 7. 1166. Caule adscendente (procumbente Link.),
ramoso foliisque utrinque glabris; his margine subciliatis, ob-
longis, acutis; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus et axil-
laribus; illis folio florali duplici spathaceo longioribus; pedicel-
lis glabris; sepalis exterioribus molliter hirsuto-pilosis. — Bra-
sil. ♃ — Sepala exteriora viridia, ovato-oblonga, obtusius-
cula, navicularia, patentia; interiora $\frac{1}{3}$ longiora, subrotundo-ovata,
obtusa, alba, glabra. Filamenta alba, basi albo-barbata. An-
therae croceae; loculi angusti, connexivum amplissimum oblique
marginantes. Ovarium glabrum. Stylus deflexus, filiformis, su-
perne incrassatus, apicem versus subulato-attenuatus, albidus.
Stigma simplicissimum, papillosum. T. debili affinem autumat Link.

9. T. CERINTHOIDES. Caule erecto?, ramis foliisque utrin-
que glanduloso-pilosis; his ovato-oblongis, obtusis; floralibus
latis, subcordatis, umbellas terminales sessiles multifloras paulo
superantibus; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-
pilosis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $3\frac{1}{2}$-4-
pollicaria. Sepala interiora alba. Filamenta basim versus albo-
barbata. Antherarum loculi reniformes, flavidi, in connexivo
minore exacte oppositi. Ovarium glabrum. Proxime affinis T.
crassulae.

10. T. MUNDULA. Caule basi repente; ramis simplicibus,
erectis, glabris, apicem versus scabriusculis; foliis subpetiolatis,
ovato-oblongis vel oblongis, acutis, utrinque glabris, margine
scabriusculis; floralibus conformibus; vaginis ore ciliatis; um-
bellis terminalibus, sessilibus, multifloris, foliis brevioribus; pe-
dicellis sepalisque exterioribus hirto-pilosis. — Montevideo. Sel-
low legit. — Folia sicca membranacea, 15-20 lineas longa. Se-
pala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora ovato-ob-
longa, acuta, sessilia, alba, nisi rosea. Filamenta inferne longe
fulo-barbata. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo
majusculo subtriangulari inferne adnati, approximati. Ovarium
glabrum. Stylus elongatus, deflexus. An huc T. fluminensis
Vell. Fl. Flum. 3. *t.* 152?

11. T. TENELLA. Caule ramoso, erecto, glabro; ramis
I unum latus puberulis; foliis subpetiolatis, ovatis, acutis,
utrinque glabris, margine ciliolato-scabris; floralibus conformi-
bus, umbellam terminalem simplicem plurifloram superantibus;

vaginis longe ciliatis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — Montevideo. (Sellow legit.) — Folia sicca membranacea, pollicaria, duo summa subopposita. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora alba?. Filamenta imberbia. Antherae loculi reniformes, flavi, connexivo minori hyalino oblique adnati. Stylus elongatus. Stigma simplex. Ovarium glabrum. Capsula subrotundo-elliptica.

12. T. ALBIFLORA *Hort. Berol.* 1832. Caule procumbente, geniculato-ramoso; glabro; ramulis ad unum latus pubescentibus; foliis subpetiolatis, oblongis, acuminatis, utrinque margineque glabris; vaginis ore longe ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, plurifloris, folio florali duplici vix longiore suffultis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris, his junioribus apicem versus pilosis. — Patria? (In horto reg. Berol. culta.) — Folia 26-27 lineas longa. Sepala exteriora viridia, ovata, obtusa, navicularia; interiora paulo longiora, ovata, obtusa, alba. Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, lutei, connexivum latius subarcuatum pallidum oblique marginantes. Ovarium et stylus alba; hic medio crassior. Stigma obtusum, papillosum.

Species hujus sectionis mihi non satis notae.

13. T. SPECIOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. Caule erecto, ramoso; foliis oblongis, acutis, utrinque glabris, margine lanatis; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; sepalis exterioribus albido-lanatis. T. Humboldtiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. — Alta planities Mexicana, prope Chapoltepec. ♃ — Caulis tenuiter albo-lanatus. Folia sicca membranacea, lanceolato-oblonga, subcanaliculata, tripollicaria, vix pollicem lata. Vaginae laxae, abbreviatae, glabrae, margine lanatae. Umbellae sub20-florae; pedicellis subpollicaribus, hirsutis. Sepala exteriora viridia, apice purpurascentia; interiora triplo longiora, purpurea, basi connata (?). Stamina 6. Filamenta purpurea, basi barbata. Ovarium lanatum. Stylus purpurascens, glaber. Stigma capitatum. Specimina non amplius suppetunt. T. crassifoliae *Cav.* proxima?

14. T. TUMIDA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 42. Caulis erecti pilosi internodiis tumidis; foliis vix vaginatis, oblongis, revolutis, convexis, margine et infra pilosis; umbellis sessilibus, axillaribus et terminalibus, multifloris; sepalis pilosis; petalis ovatis, concavis, mox convexis. *Lindl.* — Mexico. — Folia juniora subtus purpurea. Affinis videtur praecedenti.

15. T. SPICATA *Knowles et Westscot, the Floral Cabinet II.* 159. *III.* 133. *t.* 124. Foliis alternis, lanceolatis, acuminatis; vaginis ciliatis; floribus spicatis, axillaribus, glomeratis; petalis ovatis, obtusis; calycibus pedicellisque villosis. *Kn. et Westsc.* — Mexico. ♃ — Caulis subbipedalis, glaber, nodosus. Flores purpureo-caerulei, in axillis vaginarum ventricoso-inflata-

rum per 12-15 congesti; pedicellis subpollicaribus. Sepala exteriora villoso-pilosa, margine scariosa, obtusa; interiora triplo majora, glabra, obtusa. Stamina 6, hypogyna, pilis articulatis purpureis instructa. Antherae flavae, stylo breviores. Stylus glaber. Stigma obsolete lobatum. Ovarium villosum, angulatum, triloculare, (capsula) trivalve. Semina in loculis solitaria, globulosa, laevia. (Kn. et Westsc.) Hinc T. tumidae, inde crassifoliae affinis videtur. Ab auctoribus prope Tradescantiam speciosam (*Linn.*) *Roem. et Schult.* posita.

16. T. IRIDESCENS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 160. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 34. Acaulis; foliis oblongis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus; umbellis laxis, terminalibus, sessilibus; petalis obovatis; staminibus triplo longioribus. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Sepala exteriora ovato-oblonga, pilosa; interiora subrotundo-ovata, breviter unguiculata, rubro-purpurea. Antherae luteae.

17. T. AMBIGUA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule erecto, hispidulo; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus pilosulis, margine vaginisque ciliatis; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis, calycibus capsulisque hirsutis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. — Folia 5-5½-pollicaria, 10-14 lin. lata, supra glaberrima, subtus pallidiora, margine pilis densis brevibus fuscescentibus. Vaginae subventricosae; inferiores hirsutulae; superiores glabriusculae, 3-4 lin. longae. Umbellae 2, unica terminalis, altera ex axilla folii supremi, subinde tantum unica terminalis, sessiles vel in pedunculo brevissimo, 8-14-florae; pedicellis pilis patentibus obsitis, 6-8 lineas longis. Sepala exteriora hispida; interiora . . . . Filamenta superne pilis parcis barbata. Capsula obovato-subrotunda, trigona, pilis setosis adpressis patentibusve; valvis subcoriaceis. Semina bina, rarius solitaria, angulosa, rugosa, cinerea. (Schult.)

Species hujus sectionis dubiae. (Ovarii loculi uniovulati.)

18. T. DISCOLOR *Smith. Ic. t.* 10. *Swartz. Flor.* 1. 607. *Willd. Spec.* 2. 18. *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *t.* 12. *Ker in Bot. Mag. t.* 1192. *Red. Lil. t.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1177. *Blanco, Flora de Filipinas* 232. Caule *) erecto, abbreviato, interdum subnullo, simplici, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margineque glabris, subtus violaceis; pedunculis **) axillaribus, brevibus, glabris,

*) Rhizoma caudescens. (Ker.)

**) Scapi plures, axillares, compressi, basi vaginis 1-3 stipati. Involucrum coriaceo-membranaceum, 2-3-valve, multiflorum, naviculari-campanulatum; valvis rhombeo-cordatis, oppositis, conduplicatis, carinato-acuminatis. Flores subumbellato-aggregati, curvulo-pedicellati, per bracteas folliculosas pellucidas interstincti. (Ker.)

vaginatis, apice abbreviato-bifidis *) et umbellato-multifloris; umbellis spatha duplici complicata purpureo-colorata involucratis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. spathacea *Swartz Prod.* 57. Ephemerum bicolor *Moench. Meth. suppl.* 78. — America meridionalis, circa Sinum Mexicanum. ♃ — Sepala exteriora pallida (vel pallide rubra Schult.): lateralia obliqua, late ovata, rotundata, tertium ovato-oblongum, acutiusculum; interiora subrotundo-ovata, obtusa, sessilia, alba. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta alba et inferne albo-barbata. Antherae conformes; loculi angusti, rosei, connexivum latum obverse triangulare flavum oblique marginantes. Pistillum album. Ovarium sessile, subrotundum, glabrum, triloculare; loculis uniovulatis! Stylus longiusculus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. Capsula oblique obovata, basi styli mucronata, carnosula, abortu loculi tertii bilocularis, loculicido-dehiscens, purpurascens. Semina in loculis solitaria, per hilum lineare impressum angulo interno affixa, albido-cinerea, laevia. Forsan genus constituit peculiare.

19. T. COMMELYNOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. Caule repente; ramis adscendentibus, linea alterna pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, acutis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; vaginis brevibus, ciliatis; umbellis terminalibus, geminis, spathas papulosas vix superantibus; calycibus puberulis. *Schult. fil.* — Mexico. ♃ — Folia sessilia, plana, basi nec cordata nec angustata, margine scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-pollicaria. In apicibus ramorum vel ex axilla folii supremi pedunculi 3-5, linea longitudinali pilosa notati, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares; ad cujusvis basim bractea vaginans ovata, arida, pilosa, 2 lin. longa. In apice cujusvis pedunculi spathae 2 oppositae, patentes, rotundato-ovatae, complicatae, breviter acuminatae, dorso papuloso-setosae, 5-6 lin. longae. In quavis spatha flores 3-4, parvi, pedicellati; pedicellis erectis, ante et post anthesin sub spatha reconditis, pilosiusculis. Sepala exteriora oblonga, obtusiuscula, concava, pilosiuscula; interiora subrotundo-obovata, violacea. Stamina 6, inaequalia. Filamenta basi barbata?. Antherarum loculi subglobosi, connexivo filiformi subarcuato disjuncti. Stylus glaber. Stigma subinfundibulare. Capsula obovata, glabra; valvis medio septiferis. Semina solitaria, oblonga, cinerea, rugosa, dorso convexa, intus plana striaque longitudinali notata. (Schult. fil.) Schultes fil. cum T. discolore et T. (Commelyna) biflora *Willd.* in eadem conjungit sectione.

2) Umbellae terminales et axillares, pedunculatae, plerumque pauciflorae, interdum plures in apice caulis paniculato-dispositae.

20. T. ROSEA *Vent. Hort. Cels. t.* 24. *Red. Lil. t.* 94.

---

*) Scapi axillares, simplices, rarius bifidi. Swartz.

l. *Flor.* 1. 193. *Willd. Enum.* 347. *Pursh. Flor.* 1. 218.
*Flor.* 1. 335. *Lodd. Bot. Cab. t.* 370. *Roem. et Schult.*
7. 1175. Caule erecto, subsimplici; foliis lineari-grami-
elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Torr., Schult.),
que glabris, basi vaginarumque ore ciliatis; umbellis ter-
ibus, longissime pedunculatis, simplicibus, plurifloris, so-
s vel geminis, altera brevius pedunculata; pedunculis, pedi-
sepalisque exterioribus glabris. T. virginica *Walt. Carol.* 119.
*Torr.*) — Pennsylvania-Georgia. ♃ — Sepala exteriora viridia;
ra rosea. Filamenta albida, inferne albo-barbata. An-
um loculi reniformes, ochracei, connexivo transverso fus-
ite latiusculo distincti, exacte oppositi. Stigma subinfun-
re.

1. T. VENUSTULA. Caulibus erectis, ramosis foliisque
ue margineque glabris; his linearibus, elongato-acuminatis,
icato-falcatis; vaginis ore imberbibus; umbellis terminali-
onge pedunculatis, compositis, 3-4-radiatis, rarius gemi-
ltera simplici; umbellulis paucifloris; pedunculis, radiis
sque exterioribus glabris; pedicellis glanduloso-pilosis;
glabro. T. Karwinskyana *Hort. Berol.* 1834. — Mexico? —
ie glabrae, ore haud ciliatae. Flores magnitudine Alisma-
intaginis. Sepala exteriora viridula; interiora in alaba-
zurea. Stamina 6. Filamenta inferne barbatula? Anthe-
loculares, conformes; loculi reniformes, flavi, connexivum
ersum latiusculum marginantes, exacte oppositi.

2. T. KARWINSKYANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1165.
us e basi ramosa decumbente erectis; foliis lanceolatis,
natis, glabris, margine scabriusculis; vaginis arctis, ore
ciliatis; umbellis subsolitariis, terminalibus, pedunculatis;
glabris, demum iterum umbelluliferis; calycis foliolis ellip-
carinatis, glabris; germine glanduloso-piloso. *Schult. fil.* —
). ♃ — Caules simplices vel inferne ramulo instructi,
Folia e basi ovata lanceolata, acumine acuto, plana,
ue glabra, margine calloso et obsolete undulato scabrius-
3-3½-pollicaria, 6-9 lineas lata. Vaginae arctae, glabrae,
lis longis fuscescentibus ciliatae, 3-5 lin. longae. Umbel-
litariae in pedunculo terminali glabro, subfastigiatae, 6-
liatae; radiis filiformibus, glabris, 7-18 lin. longis. Um-
ie 4-10-florae. Flores inexpansi subsessiles, in apice ra-
n subcapitato-congesti, dein in pedicellis brevibus nutan-
racemum brevem unilateralem recurvum quasi formantes,
si in pedicellis gracilibus glaberrimis basi bracteatis 3-6
longis erecti. Sepala exteriora elliptica, obtusa, concava,
, carina viridia; interiora rotundo-ovata, basi brevissime
iata, dilute violacea. Stamina 6, alterna quidquam breviora.
enta omnia violaceo-barbata. Antherae flavae, subrenifor-
loculis valde disjunctis, membrana tenui connatis, extus
centibus. Stylus filiformis, superne paulo crassior. Stigma

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse trig[illegible] pilis glanduliferis obsita, trilocularis; loculis 2-3-ovulatis. (Sc[illegible] fil.) T. umbellatae *Vahl.* et T. pulchellae *Humb. et Kth.* pro[illegible] (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii huc collocata.

23. T. PULCHELLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *t.* 673. *Roem. et Schult. Syst* 7. 1164. Caule procumbente; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicaulibus, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis ore ciliatis; umbellis pedunculatis, simplicibus, paucifloris, terminalibus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In temperatis montosis inter Guanaxuato Mexicanorum et S. Rosa de la Sierra. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora purpurea. Stamina subaequalia. Antherae conformes, biloculares; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. T. DEBILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Ramis erectis?, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunculatis, solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisque glabriusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In temperatis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, basi barbata. Antherae conformes; loculi ochroleuci, connexivum lineare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Valde affinis T. gracili, differt forma foliorum, inflorescentia et calycis structura.

25. T. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 261. *t.* 672. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule procumbente; ramis adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, ternis vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis glabris; sepalis exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. T. debilis *Willd. herb. no.* 6354. T. diaphana *Willd. herb. no.* 6356. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. *adnot.* — Cum praecedente. ♃ — Sepala interiora alba. Antherae conformes; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

26. T. BICOLOR. Caule repente; ramis adscendentibus, simplicibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubescente notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, solitariis-quaternis, interdum umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pubes-

[s]entibus; pedicellis glabriusculis; sepalis exterioribus coloratis, dorso pilosiusculis. Commelyna bicolor *Poepp. in herb. Luc.* — Peruvia subandina. — Folia 7-8 lineas longa. Structura floris (et antherarum) prorsus ut in T. gracili, cui simillima, nonnisi diversa foliis subtus vaginisque pubescenti-pilosis. Sepala interiora alba. Ob habitum quoque T. geniculatam (*Burm. Plant. Americ. Plum. t.* 116. *f.* 2.) refert.

27. T. GENICULATA *Jacq. Am.* 94. *t.* 64. *Linn. Spec.* 412. (*Burm. Am. t.* 116. *f.* 2.) *Lam. Encycl.* 2. 371. *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule hirsuto, basi procumbente; foliis cordatis ovatisve, acutis, hirsutis; pedunculis paniculatis; umbellis terminalibus, geminis; calycibus glabris. *Schult. fil.* — India occidentalis (Martinica) et Mexico (Presl.). — Caules geniculati, inferne repentes, caeterum erectiusculi. Folia acuminata, hirsuta, praesertim ad margines. Paniculae dichotomae, terminales et axillares, erectae. Flores parvi, albi. In icone Plumieriana ultra justum pubescit. (Jacq.) An huc Callisia umbellulata *Sieb.*?, cui habitu simillima, sed folia et vaginae pilosa. Quid T. geniculata *Blanco, Flora de Filipinas p.* 232?

28. T. FLORIBUNDA. Caulibus erectis, simplicibus, superne tenuiter lanuginosis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, 2-4-radiatis, in apice caulis paniculatim dispositis, divaricatis; umbellulis 3-6-floris; pedunculis filiformibus, pedicellis sepalisque exterioribus glabris; connexivo transverso, recto.

α) foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis.

β) foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra glabris, marginem versus subtusque pilis longis mollibus adpressis conspersis; vaginis antice oreque lanuginosis. Callisia umbellulata *Sieb. herb. Martinic. n.* 258. Callisia umbellulata *Weigelt. herb. Surinam.* T. effusa *Martius*?

— Varietas α in Brasilia, inter Vittoria et Bahia; β prope Rio Janeiro, in Surinam et Insula Martinica. In varietate α: Folia $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria. Pedicelli fructiferi elongati, recti. Sepala interiora alba. Stamina albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, flavi, connexivum transversum rectum fuscum marginantes, suboppositi.

29. T. EFFUSA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. Caule erecto, parce ramoso; foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, subtus margineve vaginisque laxis lanato-villosis;

*) Caulis repens, ramosus. Folia ovata, acuta, utrinque hirsuta. Umbellae terminales, geminae; pedicellis laxis, hirsutis. Calyces glabri. Presl.

paniculis terminalibus axillaribusque, pluribus solitariisque; floribus umbellulatis; pedicellis calycibusque glabris. *Schult. fil.* — Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caules superne linea alterna pilosa, 2-3-pedales. Folia 2½-3½-pollicaria, 9-15 lin. lata. Vaginae 5-7 lin. longae; superiores 2-3 lin. longae. Paniculae terminales 3-5, axillares 2-4; breviores 1-2½-poll., dichotomae; longiores 2½-5-pollicares: ramis 2-3, umbellatis, dichotomis, glabris vel linea villosa. Umbellulae 4-10-florae. Flores albi. Sepala exteriora oblonga, acuta, apice carinata; interiora parva, glabra. Filamenta inaequalia, brevia, omnia sursum barbata. Antherae subreniformes; loculis disjunctis. Stylus erectus. Capsula obovato-oblonga, obtuse trigona; loculis 2-, rarius 1-spermis. Semina cinerea, tuberculata. (Schult. fil.)

30. T. SCHIEDEANA. Caulibus adscendentibus, elongatis, basi repentibus, simplicibus, superne pilosis; foliis sessilibus, subovato-oblongis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque pilosis, his ore lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, biradiatis, in apice caulis axillaribus solitariis et terminalibus geminis, divaricatis; umbellulis paucifloris; pedunculis pilosis; pedicellis capillaceis sepalisque exterioribus pilosiusculis; connexivo arcuato. Tradescantia no. 975. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *ex parte.* — Prope Xalapa Mexicanorum. (Schiede.) — Folia 16 lineas longa. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina aequalia, barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, ochroleuci, connexivo transverso late lineari leviter curvato affixi. T. floribundae valde affinis. An huc Tradescantia geniculata *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138? – In herbario regio Berolinensi sub eodem numero duo suppetent specimina, quorum dextrum supra descriptum, sinistrum magis ad T. floribundam spectat forsanque distinctam constituit speciem; descriptio sequetur: Caulis subdichotomo-ramosus, basi repens?, glaber. Folia sessilia, ovato-oblonga, acuminata, supra glabra, subtus pilosa, margine scabriuscula, 18-22 lin. longa. Vaginae antice pilosae, ore ciliato-lanuginosae. Umbellae pedunculatae, compositae, biradiatae, in apice ramorum axillares solitariae et terminales ternae, divaricatae. Umbellulae pauciflorae. Pedunculi pedicellique glabri; hi fructiferi, longiusculi, erecti. Sepala exteriora viridula, glabra; interiora alba. Stamina 6, subaequalia. Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, flavidi, connexivo transverso leviter curvato pallido distincti.

31. T. HIRSUTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule procumbente, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine serrulato-scabris, undulatis, subtus vaginisque hirsutis, laxis; pedunculis geminis, triquadrifloris sepalisque exterioribus hirsutis, oblongo-lanceolatis. — In montanis Regni Novo-Granatensis, prope St. Miguel, in ripa fluminis Putès, Teindala et La Cruz. ♃ — Caulis 2-3-pedalis, glaber. Folia plana, margine undulato serrulato-scabra, supra

glabriuscula, subtus hirsuta, sesquipollicaria et longiora, 4 lineas lata. Vaginae laxae, semipollicares. Pedunculi terminales, gemini, 3-4-flori pedicellique hirsuti. Sepala exteriora purpurascentia; interiora duplo longiora, purpurea. Filamenta rubra, basi barbata. Stylus purpurascens. Sprengel (Syst. 2. 116.) infauste cum T. diuretica *Mart.* compinxit.

Species hujus sectionis dubiae.

32. T. CORDIFOLIA *Swartz. Flor.* 1. 601. *Willd. Spec.* 2. 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; filiformis; foliis ›rdatis, reticulato-venosis; pedunculis terminalibus, solitariis, ultifloris; filamentis nudis. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Cau› filiformis, tenellus, subdivisus, repens. Folia subsessilia, rva, cordato-ovata, acumine brevissimo, laete virentia, subıphana. Vaginae breves, fauce ciliatae. Pedunculi terminales, litarii, folio longiores, erecti, apice 3-5-flori; floribus breviter dicellatis, umbellulatis. Sepala exteriora ovata, pubescentia, si fusca; interiora majora, cordato-ovata, acuta, alba, caduca. lamenta 6, brevissima, uniformia, imberbia. Antherae didyae; loculis subrotundis. Ovarium trigonum, subrotundum. tylus crassiusculus. Stigma subcapitatum, 3-fidum, pubescens. ıpsula 3-gona, 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis, (Swartz.) allisiam *Loefl.* multum refert. (Sw.)

33. T. ELONGATA *Mey. Esseq.* 146. *Roem. et Schult. Syst.* 1170. Caule procumbente, radicante; foliis lanceolatis, glais; floribus subumbellatis, terminalibus axillaribusque; umbellis ssilibus; radiis umbellulatis, 4-6-floris; calyce glabro. *Schult. fil.* - Americae meridionalis continens. ⊙? — Tota excepto vaginaım margine glabra. Caules plures, 2-3-pedales, ramosi. Foa sessilia, 2-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata; floralia minora, interım subovata, purpurascenti-viridia. Vaginae subcampanutae, purpurascentes. Umbellae sessiles: radiis 1½-pollicaribus; nbellulis 4-6-floris. Flores parvi. Sepala exteriora ovata; inriora carnea. Filamenta albo-barbata. Ovarium oblongum. tylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. (Mey.)

34. T. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg. p.* 27. Race tuberosa; foliis anguste linearibus cauleque humili glabris; mbella composita, terminali, pedunculata, generali trifida, paralibus 5-6-floris; bracteis lineari-subulatis; perigonii laciniis terioribus oblongo-ovatis, concavis, pilosiusculis glabratisve; lamentis barbatis; antherarum loculis distantibus; stigmate caitato. *Benth.* — Mexico.

35. T. UMBELLATA *Vahl Eclog.* 3. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, simplici; foliis ellipticis, acutis, iliatis, villosulis; umbellis terminalibus, pedunculatis; pedunulis villosis; floribus racemosis. *Schult. fil.* — Insula Trinitais. — Caulis sesquipedalis, glaber. Folia basi angustato-petioıta, superiora sessilia, semiamplexicaulia, villis rarioribus ad-

spersa, pilis brevibus frequentioribus versus marginem ciliata, 2-5-pollicaria. Vaginae laxae, ciliatae. Pedunculus communis terminalis, 4-6-pollicaris, villosus; partiales plerumque 5, interdum gemini, umbellati, patentes, bipollicares, e casu pedicellorum dentati, pubescentes. Flores racemosi; pedicellis unguicularibus, sub flore crassioribus, approximatis, basi bracteolatis. Stamina 3, glabra. Stylus stamina superans, superne incurvus. Stigma simplex. (Vahl.) T. Karwinskyanae proxima. (Schult.) An stamina vere constanter tria? Conf. T. triandrae.

### 3) Paniculae terminales.

36. T. HOLOSERICEA. Caule . . . .; ramis molliter pubescentibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque mollissime et dense sericeo-pubescentibus; panicula terminali, subramosa, sessili, molliter pubescente; ramis inferioribus remotis, longioribus; floribus pedicellatis, subracemosis; sepalis exterioribus glanduloso-pilosis, violascentibus; filamentis barbatis; antheris conformibus. — Mexico, in declivitatibus montium, prope S. Felipe. (Karwinsky legit.) — Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae laxiusculae, 6-7 lineas longae. Panicula terminalis, subramosa, sessilis, bracteata, sexpollicaris; ramis inferioribus remotis, subgeminis, valde inaequalibus, patulis, superioribus brevioribus, patentibus, omnibus, bracteis pedicellisque molliter pubescentibus. Flores pedicellati, subracemosi. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 5-nervia, navicularia, magis minusve violascentia, externe glanduloso-pilosa; interiora longiora, obovata, sessilia, glabra. Stamina 6; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta filiformia, albida, albo-barbata. Antherae conformes, flavae, biloculares; loculi reniformes, connexivo parvo transverso fusco distincti, exacte oppositi. Ovarium obovato-oblongum, triangulare, sessile, superne hirsutum; ovula in loculis bina, superposita, sessilia, peltata. Stylus filiformis, glaber, albidus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum. Capsula subrotunda, triangularis, pilosiuscula, trilocularis; loculis monospermis. Semina immatura, rugulosa.

## II. Species anomalae.

Antherae biformes; tres staminum breviorum robustiores, loculis replicatis extrorsae. Filamenta tria sepalis exterioribus opposita longiora, superne barbata; tria interioribus opposita breviora et imberbia, rarissime una cum antheris plane obliterata. Stylus saepe breviusculus. Stigma obtusum, rarissime penicilliforme. Pedunculi in apice caulis et ramorum axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice fasciculato-pluriflori. Flores interdum pistillo effeto masculi?. Genus distinctum, Callisiae vel Aneilemati affinius?

37. T. SELLOWIANA. Caulibus? adscendentibus?, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine undulato ciliolato-scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis terminalibus, ternis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus lilacinis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. Sellow legit. — Folia $1\frac{3}{4}$-2-pollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, glabra, margine violascentia; interiora longiora, sessilia, elliptica, acutiuscula, lilacina. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis articulatis, hyalino-albidis, cellula crassiore subglobosa violacea terminatis. Antherae biloculares, secundum longitudinem interne dehiscentes, roseo-croceae, loculis parallelis, connexivo angusto distinctis, in filamentis brevioribus oblongae, emarginatae, basi bifidae, in filamentis brevioribus fere duplo breviores, nec angustiores. Ovarium 3-loculare; loculis biovulatis. Stylus 1. Stigma simplex. An huc T. commelina *Vell. Fl. Flum.* 3. 134?

38. T. GAUDICHAUDIANA. Caulibus adscendentibus, simplicibus, superne linea pilosiuscula notatis; foliis ovatis, acutatis, glabris, margine obsolete undulato scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis in apice caulis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus albis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Folia sesquipollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Flores prorsus ut in praecedente, sepala interiora alba?. Antherae sordide croceae. Vix a praecedente distincta.

39. T. TRIANDRA. Caulibus basi repentibus, adscendentibus, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis laxis, antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, ad unum latus pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus brevioribus nullis. Callisia ciliata *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. — In ripa Fluvii Magdalenae, prope Guaruma. — Sepala exteriora elliptica, carinato-navicularia, viridia; interiora vix minora, ovata, obtusa. Stamina 3. Filamenta barbata. Antherae biloculares, subreniformes, apice emarginatae, flavae; loculis reniformibus, connexivo lato distinctis, suboppositis. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce persistente obtecta, trigona, trilocularis. Semina in loculis bina, superposita, trigona, irregulariter reticulato-alveolata, pallide fusca. Duabus praecedentibus affinitate proxima.

40. T. MEXICANA. Caule repente; ramis adscendentibus; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, serrulatis, basi rotundatis;

vaginis ciliatis; umbellis subgeminis; pedunculis linea longitudinali pubescentibus; calycibus glaberrimis. *Presl.* Commelyna mexicana *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 137. — Mexico. ♃ — Rami glaberrimi. Folia sesquipollicaria, utrinque glaberrima, margine cartilagineo-serrulata. Vaginae 3 lineas longae, subinflatae, glabrae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini et quaterni, exserti, 6-10 lineas longi, glabri, linea pubescente. Umbellae 4-9-florae; pedicellis glabris. Flores parvi. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, obtusa, glabra; interiora longitudine exteriorum, obovata, obtusa, caerulea. Stamina 3. Filamenta hirsuta, tertio longiore. Antherae ovales, biloculares; loculis approximato-parallelis, apice poro dehiscentibus. Ovarium ovato-subglobosum. Stylus curvatus. Stigma emarginatum. (Presl.) Affinis videtur Commelynae floribundae *Humb. et Kth*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. (Presl.) Nonnisi auctoritate Preslei huc relata.

41. T. SCHLECHTENDALII. Caulibus repentibus, adscendentibus, subsimplicibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 4-5, breviusculis, ad unum latus hirtellis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus glanduloso-punctulatis, glabris; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna (Anilema) mexicana *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. (*excl. synon.*) — Mexico. (Hacienda de Laguna.) — Folia $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acuta, carinata, glabra, lineolis punctiformibus glandulosis obsita; interiora albida, subrotundo-obovata. Stamina 6; tria sepalis exterioribus opposita breviora, imberbia; tria longiora parum inaequalia, superne barbata, antheris minoribus inaequalibus, una subeffeta, instructa. Antherae tres staminum longiorum loculis sublunatis, flavis, connexivo transverso subarcuato fusco distinctis introrsae; tres staminum breviorum loculis reflexis extrorsae. Ovarium subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma penicilliforme. Differt a Commelyna (Tradescantia) mexicana *Presl.* statura majore, caule vix repente, foliis duplo longioribus, floribus albis (Schlechtend.), triandris, stylo brevissimo et stigmate penicilliformi.

42. T. DIURETICA *Mart. Reise* 1. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, serrulato-ciliatis, subtus pubescentibus; vaginis ventricosis, hirsutis, longe ciliatis; pedunculis geminis, terminalibus, umbellato-multi-(6-20-)floris. *Mart.*

*β*) foliis vaginisque magis glabris. *Schult. fil.*

Brasilia. (Prov. Minas Geraës.) ♃ — Caulis 12-15-pollicaris, linea alterna pilosa obsoleta. Folia basi inaequalia, supra pilis brevissimis, subtus longioribus densioribusque obsita, 2-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{2}$-1 pollic. lata. Vaginae pilis longis subferrugi-

neis, inferiores 5-6 lin. longae. Pedicelli glabri. Sepala exteriora glabra, apice barbatula, viridia, marginibus violacea; interiora violaceo-caerulea. Stamina 6; alterna longiora. Filamenta longiora superne barbata: antheris luteis, subglobosis, loculis parum disjunctis; breviora imberbia: antheris subsagittatis, loculis inferne disjunctis. Ovarium glabrum. Stylus stamina breviora vix aequans. Capsula obovata, trigona, glabra. Semina solitaria vel bina, transversim costata. (Schult. fil.) Folia in varietate β $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria.

43. T. MOLLIS. Caule . . .; ramis lineola puberula notatis; foliis oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi breviter angustato-subpetiolatis, supra pubescentibus, subtus vaginisque molliter pubescenti-pilosis, margine argute serrulato-scabris; his ore longe ciliatis; pedunculis terminalibus, geminis, pubescentibus, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus apice pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria. Flores suppetentes nondum aperti. Sepala exteriora ovato-oblonga, obtusa, navicularia, apice pilosa; interiora sessilia, obovata, obtusa, violacea. Stamina prorsus ut in T. Sellowiana, longiora sepalis interioribus opposita item barbata: pilis albidis, apicem versus violaceis. Ovarium subrotundum, subtricoccum. Stylus 1. Stigma simplex?. Forsan a T. diuretica haud distincta.

44. T. PROCUMBENS *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. n.* 6357. *fol.* 1. *Röem. et Schult. Syst.* 7. 1168. *) Caule repente; ramis geniculato-adscendentibus, glabris, lineola puberula notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, basi rotundatis vel cordatis, utrinque glabris, margine undulato ciliatis, subtus violascentibus; vaginis antice oreque lanuginoso-ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus solitariis, terminalibus geminis, brevibus, hirtopilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque subglanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. multiflora *Jacq. Ic.* 2. *t.* 355. (*excl. syn.*) T. parviflora *Link. Enum.* 307. — Caracas. ♃ — Filamenta longiora apice albo-barbata, breviora imberbia. Antherae biloculares; loculi reniformes, flavidi, connexivo transverso parvo distincti; in staminibus brevioribus reflexi et extrorsi.

45. T. PARVIFLORA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 2. 43. *t.* 272. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; ramis subadscendentibus; foliis ovato-oblongis, subtus coloratis, villosiusculis, ciliatis; floriferis subcordatis; pedunculis 2-3nisve, terminalibus

*) Caule procumbente, radicante; ramis adscendentibus; foliis ovatis cordato-lanceolatisve, glabris, margine ciliatis; pedunculis cymosis, axillaribus terminalibusque, gemellis; filamentis inaequalibus, 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.*

axillaribusque; floribus umbellatis, involucratis, 6-andris; filamentis brevioribus glabris. *Schult. fil.* T. procumbens β parviflora *Pers. Syn.* 347. — Peruvia. ♃ (Ruiz. et Pav.) — Herba plerumque bipedalis. Caules diffusi, repentes, glabri, purpureo-violacei, parum assurgentes. Folia supra glabra, subtus purpureo-violacea et villosiuscula, utrinque nitida, ciliata, subsesquipollicaria; inferiora ovato-oblonga, acuta; floralia subcordata. Vaginae hirsutae. Pedunculi semipollicares, villosi, 4-7-flori, gemini vel terni. Sepala exteriora villosa, purpureo-violacea; interiora aequalia, alba. Stamina 6. Filamenta 3 longiora villosa, superne incrassata; 3 duplo breviora, glabra. Antherae luteae, oblongae, utrinque emarginatae. Stylus brevis. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotundo-ovalis, subtrigona, 3-locularis, trivalvis. Semina pauca, fusca, compressa, subdeltoidea, utrinque radiatim striata, hinc umbilicata, inde dorso prominulo, quo dissepimentis adhaerentia. (Ruiz. et Pav.) Differt a T. procumbente *Willd.* (T. multiflora *Jacq.*): caulibus brevioribus, foliis subtus villosis, purpureo-violaceis et vaginis undique hirsutis. Potius hujus forma?

46. T. MULTIFLORA *Swartz. Flor.* 1. (1797.) 599. 3. 1971. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1167. Erecta; ramosa; foliis cordatis, acutis, margine vaginisque ciliatis; pedunculis terminalibus axillaribusque, geminis, hirtis; umbellis 10-12-floris; calycibus pubescentibus; filamentis 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Herba 1-2-pedalis, erecta, ramosa. Caulis glaber. Folia sessilia, cordato-ovata, acuta, pollicaria, utrinque glabra, margine subciliata. Vaginae subventricosae, margine ciliatae. Pedunculi axillares, e vaginis foliorum terminalium 2-3, foliis fere breviores, erecti, multiflori, hirti. Flores 10-12, umbellati, parvi, breviter pedicellati. Sepala exteriora fusco-viridia, pubescentia, persistentia; interiora breviora vel aequalia, ovata, alba, caduca. Stamina sex. Filamenta 3 sepalorum interiorum fere longitudine, filiformia, apice incrassata et deflexa, ciliis articulatis obsita; 3 multo breviora. Antherae cordato-didymae; longiorum pallidae, breviorum forte steriles, minores (tom. 3. p. 1971.). Ovarium subrotundo-trigonum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, albo-villosa. Capsula subrotunda, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina solitaria?, subrotunda, compressiuscula, umbilicata, excavato-punctata, nigra. (Swartz.) Swartz T. parvifloram *Ruiz. et Pav.* et T. multifloram *Jacq.*, plantae suae instar synonymorum adscripsit; Schultes ut species distinguit. Descriptio Swartziana cum Jacquiniana plane quadrat.

47. T. CUMANENSIS. Caule repente; ramis adscendentibus, apice hirto-pilosis; foliis sessilibus, anguste ovato-oblongis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice pilosis, ore longe ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus geminis, terminalibus ternis, longiusculis, hirto-

hirto-pilosis, apice umbellato-pluri-(8-12-)floris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna floribunda *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. — Locis umbrosis, humidis, prope Cumana, Bordones et Quetepe. ♃ — Folia sesqui- vel bipollicaria. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina breviora imberbia; longiora apicem versus albo-barbata. Antherae biformes, staminum longiorum: loculi reniformes, flavi, connexivum geniculato-arcuatum pallidum marginantes; antherae staminum breviorum albidae, effetae?: loculi elongati, subparallele contigui. Ovarium subgloboso-tricoccum, sessile, glabrum; ovulis geminis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum. Forma T. procumbentis? Sprengel (Syst. 1. 174.) cum Commelyna serrulata *Vahl.* jungit.

48. T. BALBISII. Caule ramoso, repente, apice adscendente, glabro; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine ciliato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 2-4, inaequalibus, glabriusculis, apice umbellato-paucifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glabris; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. procumbens *Balbis in herb. Berteroano.* — Portorico. (Bertero.) — Folia 2-2¼-pollicaria, plana. Vaginae violascentes, amplae, quatuor lineas longae. Pedunculi 3-7 lineas longi. Sepala exteriora viridia; interiora lilacina. Stamina 6, hypogyna; alterna breviora imberbia; longiora superne violascenti-barbata. Antherae biformes, biloculares; loculi in antheris staminum longiorum reniformes, connexivum transversum latum oblique marginantes, patentes; in antheris staminum breviorum longiores, connexivo angustiore distincti et ita reflexi, ut antherae extrorsae appareant. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum. Stylus brevis, rectus. Differt a T. procumbente praesertim pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris floribusque lilacinis, paulo majoribus.

Species hujus sectionis disgrega.

49. T. DISGREGA. Caulibus inferne repentibus, superne erectis, ramosis, linea pilosa notatis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabriusculis; vaginis antice oreque piloso-ciliatis; pedunculis in apice caulis axillaribus et terminalibus, solitariis, his interdum geminis, elongatis, glabris, apice umbellato-multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosiusculis; staminibus 3 brevioribus barbatis; antheris biformibus. Tradescantia no. 974. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. Tradescantia no. 948. *Berlandier in herb. Luc.* — Mexico. (Serro colorado [Schiede.], S. Angel [Berland.].) — Folia 2½-2¾-pollicaria. Vaginae amplae. Pedunculi filiformes, 2½-4-pollicares. Flores parvuli. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, apicem versus sublilacina; inte-

riora ovata, acutiuscula, violacea. Stamina 6, tria sepalis terioribus opposita? breviora. Filamenta breviora medio l cino-barbata; longiora imberbia. Antherae biformes, in sta nibus brevioribus effetae?: loculis lineari-teretibus, contig inferne parum divergentibus; antherae in filamentis longiori robustiores, fertiles: loculis oblongis, flavis, connexivo transv lato apice retuso hyalino utrinque suspensis. Ovarium ses subgloboso-tricoccum, glabrum; ovulis binis, superpositis, silibus. Stylus erectus, longiusculus, glaber. Stigma stylo latius, obtusum. Capsula calyce exteriore persistente brev 3-locularis, trivalvis; valvis medio septiferis, stramineo-palli membranaceis, punctis transverse linearibus atro-sanguineis spersis. Semina in loculis bina, angulata, rugosa, fusca, op (Descr. juxta specimen Schied.)

III. Species alienae.

Antherae biformes, tres staminum breviorum minores. lamenta omnia barbata. Ovarii loculi 3-5-ovulati. Stylus gatus, erectus. Stigma capitellatum. Capsulae loculi 3-4-spe Pedunculi terminales, solitarii, bifidi, racemoso-multiflori. ( nus distinctum?)

50. T. ERECTA *Jacq. Ic.* 2. *t.* 354. *Cav. Ic.* 1. 53. *t.* 74. *W Spec.* 2. 17. *Red. Lil. t.* 239. *Bot. Mag. t.* 1340. *Willd. Enum.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule erecto, linea puberula not foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, nis vel undatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice ore pubescentibus; pedunculis terminalibus, bifidis, racemoso-m floris, pedicellis calycibusque dense hirto-pubescentibus; his lis glanduliferis conspersis; capsulae oblongae loculis 3-4-s mis. T. undulata *Vahl. in Act. Soc. Hafn.* 2. 27. *t.* 3. T. fida *Roth. Cat. bot.* 1. 42. T. Commelyna *Neuenh. in R Arch.* 1. 2 24. Ephemerum racemosum *Moench. Meth.* 238 Mexico. ⊙ — Sepala exteriora aequalia, oblonga, obtusa, vicularia, 3-nervia, externe hirto-pubescentia, pilis raris gla liferis obsita; interiora sessilia, obovata, acutiuscula, flabell nervosa, glabra, violaceo-caerulea. Stamina 6, omnia fertilia, breviora. Filamenta fuscescentia, inferne albido-barbata. An rae biloculares, utrinque emarginatae, tres staminum longio oblongae, dorso affixae, tres breviorum ellipticae, dimidio l viores, basi affixae; loculi flavo-lutei, in antheris minoribus lidiores; connexivum perspicuum, albidum. Ovarium ses oblongum, trigonum, glabrum. Stylus terminalis, glaber, a uncinato-curvatus. Stigma subhemisphaericum, papillosum, dum. An plantam Cavanillesianam potius ad sequentem s tare quaerit Schult.

51. T. UNDATA *Willd. Enum.* 347. *Humb. et Kth.* *Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Lindl. in*

*Reg. t.* 1403. Caule erecto, linea pubescente notato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, undatis, supra pilosiusculis, subtus glabris, ciliatis; vaginis antice oreque villoso-ciliatis; pedunculis terminalibus, solitariis, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque exterioribus glanduloso-hirsutis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. — In devexis montium Cumanensium, inter Caripe et S. Cruz (Humb.); in Regno Mexicano ad Chapultepec (Kárwinsky). ⊙ — Sepala interiora roseo-purpurea. Capsula oblonga, trigona, basi styli mucronata, trilocularis, glabra; ovula 3-4 in quolibet loculo, uniseriata, angulata, immatura rugosa, fusca. Praecedenti valde affinis.

52. T. LATIFOLIA *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 44. *t.* 272. *f. a. Lodd. Bot. Cab. t.* 1300. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Caule erecto, simplici; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, glabris vaginisque ciliatis; floribus terminalibus, subumbellatis, 5-7-nis, involucratis; pedunculo calycibusque glanduloso-villosis. *Schult. fil.* — In Peruviae montibus ad Chancay provinciam, versus Torre blanca, Jequan et Pasamago, Lachey et Huara tractus; copiose etiam in montibus Limae et Lurin. ⊙ — Caulis subsimplex, ruber, linea villosa notatus. Folia subpetiolata, lanceolato-ovata ovataque, utrinque glabra, margine breviter ciliata. Pedunculus terminalis, solitarius, subumbellato-5-7-florus, glanduloso-hirsutus; pedicelli glanduloso-villosi. Sepala exteriora hirsuta, viscosa; interiora violacea. Antherae luteae. Stylus incurvus. Capsula oblonga; loculis 3-spermis. (Ruiz. et Pav.)

Species hujus sectionis dubia.

53. T. FUSCATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 374. *Bot. Reg. t.* 482. *Bot. Mag. t.* 2330. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule repente; ramis brevibus, erectis; foliis oblongis, oblongo-ellipticis vel obovatis, acutis, longe petiolatis, utrinque, petiolis, sepalis exterioribus pedunculisque ferrugineo-hirsutis; his terminalibus, ternis et pluribus, fasciculato-congestis, 1-floris; antheris conformibus; filamentis imberbibus; capsulis subrotundis. — Brasilia. (Rio Janeiro: Gaudich.) ♃ — Sepala 3 exteriora ovato-oblonga, subacuminata, navicularia, externe piloso-hirsuta et ferruginea; interiora obovata, margine undulato-lobulata, flabellato-nervosa, intus violacea, extus pallida, glabra. Stamina 6, alterna paulo breviora. Filamenta albida, imberbia. Antherae conformes, suborbiculares, utrinque emarginato-bilobae, luteae; loculis lunatis, connexivum subrotundum centrale cingentibus. Ovarium subobovatum, superne setoso-hirsutum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, biseriata.

IV. Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

54. T. LOUREIRIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Caule procumbente, geniculato, hirsuto; foliis lanceolato-linearibus, crassis, lanuginosis; involucris multifloris; filamentis ventricosis.

*Schult. fil.* T. geniculata *Lour. Coch.* 239. (*excl. Linn. et Plum.*) — Cochinchina. ⊙ — Caulis ruber. Flores violacei. Filamenta prope antheras villis coloratis circumdata. (Lour.)

55. T. TERMINALIS *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, subtus pubescentibus; vaginis ciliatis, linea pubescente; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis liberis; staminibus superne villosis. *Blume.* — In graminosis Insulae Bandae. ⊙

56. T. CAPITATA *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule subramoso, procumbente, radicante, lineis alternis villosis; foliis ovato-lanceolatis, obliquis vaginisque villoso-ciliatis; capitulis foliosis, axillaribus terminalibusque, sessilibus; staminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulae Javae.

57. T. REPENS *Vandelli in Roem. Script.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Foliis vaginantibus, ovatis, altero latere obliterato, subtus pilosis; spathis monophyllis. — Brasilia. ♃

58. T. OHIENSIS *Raf. Schmaltz. in Journ. bot.* 4. 272. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Foliis linearibus, glabris; involucro multifloro, floribus longiore; foliolis calycinis albis, glaberrimis. *Raf.* — Regio Ohiensis. ♃

59. T. CARINATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Hirsuta; foliis oblique ovatis; involucris geminis, complicatis, cordatis, unifloris; calycis lacinia superiore carinato-naviculari, ad carinam ciliata. *E. Mey.* — Peruvia. ♃ — Rami intrafoliacei, prodeuntes e vagina propria aphylla, vaginam foliiferam includentem superante. Folia sessilia, acuminata, 2½-uncialia, unciam lata, utrinque pilis adpressis sericeo-nitentibus hirsuta, margine laevia. Vaginae breves, pilosae, ore ciliato-barbatae. Pedunculi axillares et terminales, folio breviores, simplices vel ramosi, pilosi. Involucra pseudo-opposita, parva, carina falcata, cordata, acuta, basi ciliata. Flores solitarii, vix exserti: pedicello brevi, curvato. Calyx exterior viridis; lacinia suprema apice cristato-galeata, ad carinam pilosa; lateralia multo breviora, plana, glabra; sepala interiora caerulescentia vel rubicunda. (E. Mey.)

60. T. PANICULATA *Willd. herb. Roem. et Schult.* 7. 1158. *adn.* Caule erecto, geniculato; foliis oblongis, acuminatis; spicis florum terminalibus, paniculatis. *Willd.* — Patria? — Dichorisandrae species? (Schult.) Planta in herbario Willdenowiano non amplius suppetit, nisi eadem ac T. divaricata *Willd. herb. n.* 6351. fol. 1., quae forte Aneilematis species (specimen floribus destitutum)?

Quid Tradescantia geniculata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 133?

## TINANTIA *SCHEIDWEILER.*

Sepala 3 exteriora aequalia, libera, demum conniventia; 3 interiora petaloidea, marcescentia, unguiculata: tertio dis-

simili, concavo. Stamina 6; superiora ternatim approximata, barbata; inferiorum medii filamentum imberbe, lateralium antice barbata, adscendentia, basi dilatata. Antherae superiores difformes, inferiores oblongae, medio fixae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Ovarium 3-loculare, declinatum. Stylus glaber, adscendens. Stigma capitatum. Capsula obtusa, trigona, erecta, torulosa, trilocularis, polysperma. Semina compressa. *Caulis erectus, ramosus, glaberrimus, quinquepedalis et ultra. Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, plicato-nervosa, margine crispata, supra pilosa, subtus glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima, glabra, ciliata, unifarium pilosa. Flores terminales, umbellati; umbella nuda, composita. Pedunculi et pedicelli glanduloso-pilosi; hi ante anthesin deflexi, dein erecti.* Differt ab omnibus hujus familiae generibus, praeter flores irregulares, staminibus diversiformibus ovarioque ante fecundationem recurvato. (Scheidw.)

1. T. FUGAX *Scheidweiler in Allgem. Gartenzeit.* 1839. *n.* 46. *p.* 365. — Mexico. — Sepala exteriora lanceolata, concava, glandulosa, pilosa; interiora purpureo-rosea: lateralia subrotunda, apiculata, inferius concavum. Pili filamentorum moniliformes, purpurei, superiorum sterilium aurei. Antherae fertiles caerulescentes, castratae aureae. (Scheidw.)

## SPIRONEMA *LINDL.*

Flores regulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina; interiora breviora, petaloidea, hyalina, oblongo-lanceolata, sessilia. Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, imberbia, spiraliter torta. Antherae conformes, biloculares; loculi lobis basilaribus connexivi foliacei reniformicordati transverse adnati. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in loculo singulo quatuor. Stylus 1. Stigma capitellatopapillosum. Fructus . . . . *Herba habitu Sansevierae, glabra, acaulis. Folia oblongo-lanceolata, acutissima, obsolete nervosa, margine subscabrida. Panicula ramosa, ad nodos spathis membranaceis* 3-5-*dentatis integrisque aristatis subciliatis instructa. Flores odoratissimi, in spathis axillares, subsessiles, glomerati, parvi, bracteis paleaceis involucrati. Sepala oblongo-lanceolata; exteriora virescentia, dorso ciliata; interiora hyalina, obtusa. Ovarium sessile, ovatum, medio subconstrictum, parce glandulosum.* (Charact. gen. ex Lindl.)

1. S. FRAGRANS *Lindl. Bot. Reg.* 1840. *t.* 47. *et miscell. n.* 48. — Mexico. — Habitus fere Cyanotidis nodiflorae.

CYANOTIS *DON* *), *ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6; exteriora subaequalia, navicularia, basi connata, persistentia; interiora longiora, petaloidea, per ungues connata (calyx interior infundibularis, limbo trifido), caduca. Stamina 6, subaequalia, subhypogyna vix basi tubi adhaerentia; filamenta longissima, apicem versus barbata. Antherae conformes, biloculares; loculis parallelis, contiguis (divaricatis, connexivum marginantibus Endl.). Ovarium sessile, triloculare; ovulis in singulo loculo geminis, superpositis (collateralibus Brown. Endl.), sessilibus, superiore adscendente, inferiore descendente. Stylus 1, apice incrassatus (Endl.). Stigma excavatum (Endl., tubulosum Don.). Capsula trigona, trilocularis, membranacea, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae annuae vel perennes, plerumque diffusae et repentes. Folia integra, basi vaginantia; vagina integra. Flores in pedunculis longiusculis axillaribus et terminalibus spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato involucrati, singuli extus unibracteati: bracteis falcatis, bifariam imbricatis; interdum flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti. Calyx interior caeruleus.*

1) Flores in pedunculis longiusculis axillaribus solitariis et terminalibus geminis-quinis spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato magis minusve involucrati; singuli extus unibracteati; bracteis falcatis, bifariam imbricatis.

1. C. CRISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. Caule diffuso, repente: lineis alternis, pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, ciliatis; involucris (bractearum paribus) subsenis, lanceolato-falcatis, imbricatis, terminalibus; staminibus corollam vix superantibus. *Schult. fil.* Commelyna cristata *Linn. Spec.* 62. *Ej. Flor. Zeyl.* 13. *t.* 1. *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 4. Tradescantia cristata *Jacq. Vind.* 2. *p.* 64. *t.* 137. *Willd. Spec.* 2. 21. *Bot. Mag. t.* 1435. (*mala.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 639. *Blume, Enum.* 1. 5. (*Rheed.* 7. *t.* 58.) *Blanco, Flora de Filipinas* 231. Ephemerum cristatum *Moench. Meth.* 238. Commelyna bar-

*) Tradescantiae species unguibus petalorum connatis (T. axillaris, cristata aliaeque ineditae) diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita ideoque distinctum genus efformant. Brown. Prod. 269.

*bata Sieb. herb. Maurit.* n. 143. — Ad truncos arborum vetustarum Ceyloniae, Malabariae inque graminosis Insularum Javae (Blume), Mauritii (Sieb.) et Philippinarum (Blanco.). ⊙ — Caulis diffusus, repens, lineis alternis pubescentibus instructus. Folia ciliolata. Pedunculi linea pilosa notati, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares, apice spicato-9-18-flori, folio spathaceo complicato involucrati, axillares solitarii, terminales gemini vel terni. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, singuli basi exteriore bractea stipati. Folium spathaceum (spatha) ovato-oblongum, acutum, cordatum, complicatum, membranaceum, glabrum, foliis caulinis simillimum, nisi brevius, 12-14 lineas longum. Bracteae falcato-lunatae, ovato-oblongae, acutatae, membranaceae, glabrae, ima basi pilosae, per series duas parallelas, flores includentes hosque superantes imbricatae, subaequales. *) Flores caerulei (Linn.). Sepala 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuta, basi connata, concava, uninervia, hyalino-albida, externe pilosiusoula, subaequalia; tria interiora longiora, in calycem infundibularem?, limbo trilobum deciduum connata. Stamina 6, subaequalia, hypogyna, vix basi tubi adhaerentia. Filamenta longissima, albida, apicem versus barbata; barba pallidissime caerulescente. Antherae subrotundo-ellipticae, basi cordato-bilobae, apice emarginatae, albidae, introrsae; loculis contiguis. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare, apice pilosum; ovula duo in quolibet loculo, superposita, superius adscendens, inferius descendens. Capsula elliptica, obtusa, trigona, trilocularis, apice pilosa, membranacea, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida; loculi dispermi. Semina superposita, angulata, extremitate umbilicali truncata, embryonali rotundata, scrobiculis minutissimis reticulata, secundum longitudinem costulata, albida, humectata fusca. Embryo depresso-orbicularis, medio umbonatus, marginem versus undulato-tuberculatus. (Descr. secundum specimen cult. sicc.)

* C. IMBRICATA. Repens; foliis lanceolato-cordatis, amplexicaulibus et vaginantibus; spicis absconditis; bracteis bifariis, imbricatis; corolla monopetala, infundibulari. *Roxb.* Tradescantia imbricata *Roxb. Flor. Ind.* 2. 120. (*Rheed. Mal.* 7. t. 58. **)) — India orientalis. — Annua. Caulis et rami repentes, lineis alternis pubescentibus notati. Folia carnosula, striata, glabra, margine lanata, 2-3-pollicaria, vix pollicem lata. Spicae terminales, solitariae, sessiles, folio spathaceo involucratae, recurvae, secundae, bracteis circiter 20-32 lunulatis sessilibus bifariam dispositis instructae. Flores tot quot bracteae, sessiles, pallide, interdum intense caerulei. Calyx exterior 3-partitus, dorso margineque ciliatus; interior in-

*) Bractearum paria 6, rarius 4-8, singula plerumque flores 2 subsessiles erectos, ante et post anthesin absconditos includentia. (Schult. fil.)

**) Blume iconem Rheedianam ad praecedentem ducit.

fundibularis: limbo 3-fido. Filamenta hypogyna, spiraliter torta, barbata. Stylus spiraliter tortus, nudus. Stigma cupulare. Semina 2 in quolibet loculo. (Roxb.) Nescio quo modo a praecedente distinguam.

2. C. PAPILIONACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1151. Caule repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pilosis, subciliatis; involucris triphyllis, imbricatis, lanceolato-lunatis, subciliatis; staminibus corolla longioribus. *Schult. fil.* Tradescantia papilionacea *Linn. Mant.* 513. *Vahl. Symb.* 1. 27. *Willd. Spec.* 2. 21. *Willd. herb. n.* 6361. Tillandsia decumbens *Forsk. Descr.* 72. *n.* 23. β (*fide Vahl.*) Commelyna papilionacea *Burm. Ind.* 17. *t.* 7. *f.* 1? — India orientalis. ☉ — Caulis dichotomo-ramosus, diffusus, ad nodos repens, linea pubescente notatus. Folia sessilia, lanceolata, acuta, basi rotundata, supra glabra, subtus pilosiuscula, 10-12 lin. longa. Vaginae breves, amplae, pilosiusculae. Pedunculi ad unum latus pilosiusculi, terminales, gemini, inaequales, 8-34 lineas longi, apice 14-18-flori. Bracteae ut in C. cristata, externe pilosae. Folium spathaceum complicatum, ovato-lanceolatum, foliis caulinis simillimum, bracteas magis minusve superans. Calyx interior violaceus. Filamenta apice caerulescenti-barbata. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) In altero suppetente specimine Willdenowiano (fol. 2.) folia, vaginae bracteaeque glabriuscula. Simillima Tradescantiae cristatae, ut qui velit pro varietate habere poterit, sed T. papilionacea habet stamina corollis longiora, quod non in T. cristata. (Linn.)

3. C. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1152. Lanata; caule dichotomo; foliis lanceolatis, subpetiolatis; fasciculo terminali, paucifloro, antice spathis 4 lanceolato-falcatis imbricato. *Roth.* Tradescantia fasciculata *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 189. — India orientalis. — Caulis diffusus, a basi foliosus et ramosus. Folia acuminata, basi parum angustata. Inflorescentia C. cristatae. Flores in caule ramisque terminales, 3-5, fasciculati, sessiles, caerulei, parvi; fasciculi folii floralis cordato-lanceolati acuminati basi insidentes. (Roth.)

4. C. VAGA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule ramoso, procumbente, hirsuto; foliis lanceolatis vaginisque lanatis; involucris terminalibus, subquaternis, lanceolato-falcatis, imbricatis. *Blume.* Tradescantia vaga *Lour. Coch.* 239. *Blume, Enum.* 1. 5. — Canton Sinarum (Lour.), Java (Blume). ☉ — Habitus C. cristatae. Radix annua, fasciculata. Caulis simplex, procumbens, quandoque repens. Folia pilosa. Pedunculi axillares, longi, multiflori. Flores cyanei. (Lour.) Blume huc ducit cum? praecedentem.

5. C. BARBATA *Don. Prod.* 46. Foliis linearibus, acutis, subtus villosulis: vaginis contractis; involucris distinctis, ovato-oblongis, lunatis, acutis, unifloris. *Don.* Tradescantia barbata *Spreng. Cur. post.* 138. — Nepalia. ♃ — Radix fibrosa. Caules plures, procumbentes, ramosi, uno latere villosi, ad genicu-

...e barbati. Vaginae extus villosae. Involucra diphylla ...arum paria), florem sessilem solitarium parum includen-... Calyx exterior villosus; interior cyaneus. Filamenta su-... barbata. Stylus rectus, staminibus brevior, superne di-... ac barbatus. Stigma simplex, tubulosum. (Don.) C. ... differt involucris bifloris, multo latioribus, in serie mul-... curvata imbricatis, mucronulatis; vaginis foliorum bre-...s, dilatatis. Don.

6. C. TUBEROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule re-..., procumbente; foliis lineari-lanceolatis, subtus purpuras-...s, villiosis; spicis terminalibus, imbricatis. *Schult. fil.* ...cantia tuberosa *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 108. *Ej. Flor. Ind.* ... — Coromandelia. ♃ — Radix tuberosa, perennis. Cau-...res, repentes, teretes, 6-30-pollicares. Folia radicalia 3-...formia; caulina lineari-lanceolata, vaginantia, striata, sub-...purea et villosa. Spicae terminales vel axillares, solita-... vel geminae, pedunculatae, imbricatae: bracteis falcatis, ci-... Flores in bracteis singulis solitarii, parvi, caeruleo-pur-... Calyx interior, stamina et pistillum ut in C. axillari. ...)

7. C. PILOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule sim-... debili vaginisque pilosis; foliis radicalibus elongatis, lineari-...olatis, acuminatis, glabris, margine ciliato-villosis; caulinis ...s, lanceolatis; pedunculis in apice caulis axillaribus solita-... et terminalibus subquinis, spicato-multifloris; spicis crista-... bracteis falcatis, villoso-pilosis. Tradescantia pilosa *Willd.* ...no. 6362. — India orientalis. (Klein.) — Radices fascicu-..., crassae, lanatae. Folia radicalia 10-12-pollicaria, 8-10 lin. ..., basi vaginantia. Caules sub10-pollicares, remote foliati; ... caulinis radicalibus similibus, nisi multo minoribus ($1\frac{1}{2}$-... poll. longis), lanceolatis: vagina in sicco ampla, pilosa, tar-... basi circumscissa. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-pollicares, apice sub20-...ri; flores singuli extus unibracteati; bracteae prorsus ut in ... cristata, sed villoso-pilosae; folium spathaceum bracteas vix ...perans iisque simile itemque villoso-pilosum. (Descr. secun-... specimen Willd.) C. tuberosae proxime affinis.

8. C. VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Floribus sub-...ilibus, glomeratis, involucratis; pedunculis communibus ag-...gatis; spathis imbricatis; foliis lanceolatis, mucronatis; caule ...cto; tota villosa. *Schult. fil.* Tradescantia villosa *Spreng.* ...*l.* 2. 116. — India orientalis. — An eadem ac C. pilosa?

) Flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti.

9. C. AXILLARIS *Roem. et Schult. Syst* 7. 1154. Caule geni-...lato-ramoso, repente ramisque ad unum latus puberulis; fo-... linearibus, acutis, glabris, ciliolatis; vaginis ciliatis; floribus ...illaribus, geminis vel ternis, subsessilibus. Tradescantia axil-

laris *Linn. Mant.* 321. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 3. *Rheed.* 10. *t.* 13.) *Willd. Spec.* 2. 20. *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 107. *Ej. Flor. Ind.* 2. 118. *Blume, Enum.* 1. 6. *) Commelyna axillaris *Linn. Spec.* 61. Zygomenes axillaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 271. — India orientalis, Ceylonia (Reynaud), Java. ♃, aliis ⨀ — Blume huc ducit cum? Tradescantiam tuberosam *Roxb.* An planta Blumei vere eadem ac Linneano-Roxburghiana?

10. C. NODIFLORA. Caulibus erectis, simplicibus vel subramosis, superne subflexuosis; foliis lanceolatis, acutis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque villoso-pilosis; superioribus gradatim minoribus, spathaeformibus; floribus in axillis foliorum floralium spicato-conglomeratis, subsessilibus, singulis extus bracteatis; bracteis e basi lata lanceolatis, ciliatis. Tradescantia nodiflora *Lam. Encycl.* 2. 371. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 566. Tradescantia speciosa *Linn. Suppl.* 192. **) *Lam. Encycl.* 2. 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. Commelyna speciosa *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Flor. Cap.* 294. ***) Tradescantia formosa *Willd. Spec.* 2. 20. ****) — Cap. b. spei. ♃ — Caules 6-12-pollicares, simplices vel ramo uno alterove instructi, erecti, subflexuosi, glabri, internodiis ad unum latus linea pubescente notatis. Folia in vagina laxa sessilia, lanceolata, acuta, supra pilosiuscula, subtus vaginaque villoso-pilosa, praesertim marginem versus, sesqui- vel bipollicaria; floralia gradatim breviora; superiora subspathiformia, e basi ovata acuminata, fasciculos florum vix superantia. Fasciculi subspicatim pluriflori, axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati (rectius flores complures [circiter 11], in pedunculo brevissimo unilaterales, subspicato-congesti). Flores subsessiles, singuli bracteati; bracteis e basi lata lanceolatis, acutis, trinerviis, ciliatis, apicem versus purpurascentibus et pilosis, sepalis exterioribus simillimis eaque longitudine vix attingentibus. Calyx exterior: sepala 3, lanceolata, acuta, trinervia, subcarinata, apice purpurascentia,

---

*) Caulis ramosus, repens. Folia elongato-linearia, canaliculata, glabriuscula. Vaginae ciliatae, puberae. Flores glomerati, axillares. Corolla laciniis inferne in tubum connatis. Stamina villosa. Blume.

**) Caulis bipedalis, sub geniculis lanatus. Verticilli florum plures, remoti. Folia sub verticillis opposita, ensiformi-lanceolata, margine parum lanata, basi connata. Sepala 3 exteriora lanceolata, rigidiora; 3 interiora tenuiora. Stamina 6, longitudine calycis, superne lanata. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine corollae. Stigma oblongum, triquetrum. (Linn.)

***) Caulis flexuosus, erectus, simplex, pedalis. Folia alterna, sessilia, basi amplexicaulia, margine ciliata, erecto-patentia, internodiis paulo breviora, subtus glabra, supra villosa, digitalia; superiora sensim breviora. Vaginae inflatae. Flores aggregati, axillares, subsessiles, speciosi, caerulei. Antherae flavae. (Thunb.)

****) Willdenowius sub hoc nomine Tradescantiam nodifloram *Lam.* cum T. speciosa *Linn.* conjungit.

usque ad tertiam partem inferiorem connata, aequalia, ciliata, praesertim inferne, carina superne pilosiuscula; calyx interior tubuloso-infundibularis, limbo 3-fidus, glaber, violaceus, exteriorem paulo superans; lobis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, longissime exserta. Filamenta pallida, superne clavato-incrassata et subcaerulescenti-barbata. Antherae obovato-oblongae, utrinque bilobae, luteae, biloculares, conformes; loculi superne connexivo angusto concolori distincti. Ovarium sessile, obovatum, triangulare, superne pilosum, triloculare; loculis biovulatis. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stigma . . . (Descr. juxta specim. a cel. Krebs communic.) Caules interdum villis sericeis albidis pilosi. Affinis praecedenti, sed floribus fasciculatis foliisque brevibus distincta. (Lam.)

11. C.? CUCULLATA. Foliis lanceolatis, acuminatis, inferne ciliatis, sessilibus; floribus axillaribus, ternis, sessilibus, vagina foliorum pilosa subcucullata obvallatis; bracteis membranaceis, oblongis; filamentis imberbibus, demum apice spiralibus. Roth. Tradescantia cucullata *Roth. Nov. Spec.* 189. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. — India orientalis. — Caulis simplex, linea decurrente pilosus. Folia subuncialia, superiora vix longiora, magis approximata, pubescentia, infra medium pilis longis ciliata. Flores caerulei, bracteis oblongis lanceolatisve calyce exteriore longioribus distincti. Sepala interiora longius unguiculata, in tubum conniventia (connata?). Stamina 6, aequalia. Filamenta imberbia. Stylus capillaris. Stigma subcapitatum. (Roth.) Affinis Tradescantiae (Cyanotidi) axillari *Linn.*?

## CAMPELIA *L. C. RICH.*, *ENDL.*

Flores irregulares. Calyx duplex; exterior curvato-inflexus, tripartitus, basi in pedicellum brevem crassum attenuatus, succulento-herbaceus, in fructu persistens, clausus et una cum pedicello succoso-baccatus: laciniis concavis, superiore latiore; interior: sepala 3, distincta, majora, sessilia, petaloidea, marcescendo persistentia. *) Stamina 6, hypogyna. Filamenta inferne barbatula. Antherae conformes; loculis connexivi triangulari-geniculati crura terminantibus. Ovarium sessile, triloculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigma depresso-subpeltatum, papillosum. Capsula subtricocca, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-2-spermis. *Herbae succulentae, erectae, diffusae vel radicantes. Folia indivisa. Vaginae integrae, in statu recente arctae, in sicco laxae. Pedunculi gemini, in ipsa axilla vaginarum enati, has basi perforantes et sic extra-*

---

*) Corolla baccans ex Gaertn., Sternb. et Endl.

*rii (nec oppositifolii, ut Swartz et Endl.), basi vagina communi aphylla truncata cincti, inaequales, rarius solitarii alter brevior, simplex, supra medium geniculatus et vaginatus, apice multiflorus, alter longior, superne bifidus ibique geniculatus et bivaginatus, ramis apice multifloris. Flores umbellato-capitati, involucro diphyllo foliaceo longiore patente suffulti.*

1. C. ZANONIA *L. C. Richard, Analyse du fruit.* 46. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 210. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 139. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. Caule erecto, apice subramoso (simplici Swartz); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis pubescentibus. Commelyna Zanonia *Linn. Spec.* 61. (*Sloan Jam.* 1. *t.* 147. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 50. *t.* 15. *f.* 1. *Redouté, Lil. t.* 192. Zanonia graminea perfoliata *Plum. Gen.* 38. Tradescantia Zanonia *Swartz. Flor.* 1. 604. *Willd. Spec.* 2. 17. Zanonia bibracteata *Cram. Enum.* 75. *Sternb. Ephem. Ratisb.* 1822. 1. 162. Campelia bibracteata *Prinz v. Wied-Neuwied, Beitr. zur Flora Bras. in Nov. Act Bonn.* 11. *p.* 15. *t.* 2. *fig.* 4. (*filamenta in icone glabra.*) Tradescantia marginata *P. C. Bouché in Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin.* 1. 6. *p.* 392. (T. Zanonia *hortul.*) **) Campelia Boucheana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1180. Tradescantia capitata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 131?. — Guiana Gallica (Linn.), Jamaica (Swartz), Nova Andalusia et Nova Granata (Humb.), Peruvia (Haenke), Brasilia meridionalis (Pr. de W. Neow. et Gaudichaud.). ♃ — Folia in icone Redouteana rubro-marginata. Flores albi. Filamenta subimberbia (medio villosa Swartz.). Suppetit specimen a Gaudichaudio prope Rio Janeiro lectum, Humboldtiano simillimum, nonnisi diversum pedunculis glabris foliisque junioribus supra hinc inde pilis mollibus obsitis.

2. C. PSEUDO-ZANONIA. Caule geniculato-ramoso, pendulo ramisque ad genicula violascentibus; foliis oblongis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Culta in Horto regio Berolinensi. — Nil

---

*) Variat magnitudine, foliis magis minusve pilosis. Presl.

**) Folia undulata, margine atro-rubra Calyx exterior virescenti-albidus, in fructu carnosus et atro-ruber; interior albus. Filamenta nuda. Differt a Tradescantia Zanonia *Swartz.* vaginis cauli adpressis (nec laxis), duplo longioribus, pedunculis e basi vaginarum sub foliis orientibus et basi vagina tubulosa arcta instructis (nec lateralibus oppositifoliis et basi vagina mitraeformi circumdatis), praesertim vero staminibus nudis (nec medio villosis). P. C. Bouché. Plantae Humboldtianae simillima, nonnisi distincta pedunculis glabris.

nisi forma C. Zanoniae?, differt caule ramoso, pendulo, foliis utrinque pubescentibus et pedunculis glabris.

3. C. GLABRATA. Caule erecto, ramoso?; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, utrinque pedunculisque glabris; vaginis antice pubescentibus, ore lanato-ciliatis. — Culta in Horto reg. Berol. anno 1833. — Folia cum petiolo subnovempollicaria, superne $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli margine lanato-ciliati. Flores duplo majores, quam in C. Zanonia, albi. Antherarum loculi albi. Filamenta basim versus barbata.

4. C. MEXICANA *Martius in Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, ramoso, ad genicula radicante; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, supra glabris, subtus, praesertim marginem versus violaceis vaginisque molliter puberulis, dense ciliolatis; petiolis vaginisque ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Mexico?. (Culta in Horto reg. Berol.) ♃ — Rami subflexuosi, teretes, glabri. Folia herbacea, utrinque, praesertim subtus nitida, 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicis lata. Calyx exterior glaber, albus, in fructu succulentus, clausus et atroviolaceus; laciniis concavis, apice macula violacea notatis: lateralibus ovatis, acutiusculis, superiore latiore, obtusa; sepala interiora longiora, subrotunda, sessilia, alba, marcida et sicca persistentia. Filamenta supra basim barbata; pilis articulatis, albis. Antherarum loculi albidi; connexivum viridulum. Capsulae tricoccae, succulentae, violascentes, suppetentes abortientes.

5. C. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, supra villoso-marginatis, infra mollissimis; cymis bracteis foliaceis involucratis, oppositifoliis. *Blume.* — In sylvis montosis Javae. ♃

6. C. MARGINATA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181 *et* 1727. Caule adscendente, inferne radicante; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, villoso-marginatis; cymis lateralibus vel oppositifoliis. *Blume.*

β) foliis margine subtus modo ciliolatis, minoribus. *Blume.* — Java occidentalis, in umbrosis montium. ♃

## DICHORISANDRA *MIK., ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina, navicularia, persistentia: supremum interdum crassius (Endl.); interiora majora, petaloidea, subobovata, basi cuneato-angustata: anticum paulo minus. Stamina 6, interdum sextum sepalo exteriori impari respondens imperfectum vel plane deficiens, basi sepalorum interiorum inserta, per duas

phalanges disposita (Mart. et Nees ab Esenb.). *) Filamenta breviuscula, imberbia. Antherae conformes, interdum magnitudine parum inaequales, elongatae, biloculares; loculis angustis, parallelis, contiguis, apice poro communi hiantibus, juvenilibus bilocellatis?. Ovarium sessile, triloculare; ovulis 4-5 in quolibet loculo, subbiseriatis. Stylus filiformis. Stigma subcapitellatum. Capsula (baccata Nees ab Esenb., corolla baccante indusiata Mik.) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina plura, angulata, arillo (testa) membranaceo-subpulposo laxo separabili tecta. (Vahl.) *Herbae subsimplices vel ramosae, perennes, rarissime suffrutescentes, saepe? erectae, interdum scandentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Racemi terminales, solitarii, rarius versus basim caulis lateraliter erumpentes, ramosi, bracteati; ramis breviusculis, apicem versus pauci-, rarius multifloris. Flores caerulei, nonnulli abortu ovarii masculi.*

1) Hexandrae.

1. D. AUBLETIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Ramis subscandentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, utrinque glabris; vaginis hirtellis, praesertim antice, ore ciliatis; racemis laxis, pedunculatis, erectis: ramis, rhachi pedunculoque hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus hirtellis. Commelyna hexandra *Aubl. Guian.* 1. 35. *t.* 12. Tradescantia divaricata *Vahl. Eclog.* 1. 34. *Willd. Spec.* 2. 18. *Willd. herb. n.* 6351. *fol.* 3. *a et b.* Tradescantia Aubletii *Raeusch.*

β) brasiliensis; foliis sublanceolatis; vaginis glabriusculis; racemis minoribus. *Schult. fil.*

— Guiana (Aubl.), S. Fernando de Atabapo (Humb.), Insula Trinitatis (Vahl.); β Brasiliae Provincia Rio Negro (Mart.). ♃ — Planta frutescens, scandens. Sepala exteriora caeruleo-colorata; interiora concava, caerulea. Antherae caeruleae; una tenuior, effeta?. Filamenta imberbia, inaequalia, duo longiora. Pistillum caeruleum. Ovarium 3-loculare; ovulis 4 in quolibet loculo, biseriata. Stylus 1. Stigma capitellatum. Capsula rubra, rugosa, 3-gona, calyce tecta, 3-locularis; loculis monospermis; seminibus oblongis. Flores et capsula digitos et linteum colore rubro tingunt. (Ex Bonpl. mss. et ex sicco.)

2. D. OVATA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1182. Foliis ovatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis pubescentibus; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis patentissi-

*) Stamina 6, ternatim approximata. Endl.

mis, brevibus, 4-6-floris; petalis obovatis cum acuminulo obtuso. *Schult. fil.*

*β*) ramosior; foliis paulo majoribus, crassioribus. *Sch.* — Provincia Minas Geraes. (Brasilia.) ♃ — Flores caerulei. Semina rugosa, arillo tenui. (Schult.)

3. D. INTERMEDIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis ciliatis lineave pubescente; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis recurvo-patentibus, 3-5-floris; petalis obovatis cum acuminulo. *Schult. fil.* — Provincia Paraensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei?. Semina arillo tenui obducta, rugosa. (Schult. fil.)

4. D. TENUIOR *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis puberulis, ciliatis; panicula terminali, laxa: ramis elongatis, sursum incurvis, 10-14-floris; petalis obovatis cum acumine obtuso. *Schult. fil.* — Brasilia. ♃ — Flores caerulei.

5. D. INCURVA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1184. Ramis incurvis; foliis subunilateralibus, anguste longeque lanceolatis, utrinque glabris; vaginis pilosis ciliatisve; panicula terminali, glabra: ramis divaricatis, elongatis, multifloris; petalis obovatis, obtusis cum acumine. *Schult. fil.* — Provincia Sebastianopolitana. (Brasilia.) ♃

6. D. AFFINIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque ore ciliatis, puberulis; racemo terminali, brevi, pubescente: ramulis patentissimis, subtrifloris, bracteis subaequalibus; petalis obovatis, obtusis. *Schult.* — Provinciae Rio Negro et Paraensis. ♃ — Proxima D. villosulae. (Schult.)

7. D. VILLOSULA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, brevi, villoso: ramulis patentibus, 2-3-floris, bractea brevioribus; petalis obovato-ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

8. D. PUBESCENS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque dense pubescentibus; racemo terminali, pubescente: ramulis erecto-patentibus, sub4-floris; petalis obovatis cum acumine brevi obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro. — Flores caerulei. (Schult.)

9. D. LUSCHNATHIANA. Foliis oblongis, longe acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, membranaceis, utrinque piloso-pubescentibus; vaginis praesertim antice et ore pilosis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, ramosis, laxis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, rhachi pedunculo pedicellisque molliter pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus dorso pilosiusculis; interioribus obtusis. — Brasilia. (Corcovado, Serra dos Organos.) Luschnath legit. —

Ramuli piloso-pubescentes. Folia $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemus folio terminali brevior. Flores breviuscule pedicellati, magnitudine floris D. Aubletianae, caerulei. D. pubescenti *Mart.* proxime affinis videtur. An huc Convallaria diffusa *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 160?

10. D. FOLIOSA. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, rigidis, utrinque, praesertim subtus vaginisque piloso-pubescentibus; his ore ciliato-hirsutis; racemis terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosiusculis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Sellow legit.) — Caules erecti, ramosi; rami foliosi. Folia 20-22 lineas longa. Vaginae rameae arctae, integrae, striguloso-pubescentes; caulinae amplissimae, glabratae, fuscae. Racemus folium vix superans. Sepala interiora caerulea. Affinis D. pubescenti?

11. D. BEGONIAEFOLIA. Foliis oblongis, superne parum latioribus, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, subcordatis, sessilibus, membranaceis, utrinque pilosis; vaginis hirsutis; racemis laxis, longe pedunculatis: ramis abbreviatis, apice paucifloris, rhachi, pedunculo sepalisque exterioribus molliter pilosis. — Rio de Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Rami pilosi. Folia $3\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, supra medium 11-13 lineas lata. Flores in specimine suppetente nondum evoluti.

12. D. LEANDRI. Foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis; vaginis praesertim antice pilosis, ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, rhachi pedunculoque villoso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Pater Leandro legit.) — Folia 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemi folio breviores. Sepala interiora caerulea?. Affinis D. tejucensi?

13. D. MOLLIS. Foliis oblongis, acuminatis, basi acuto-petiolatis, superioribus basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, supra glabris, subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore hirsuto-ciliatis; racemis subsessilibus, ramosis, laxis: ramis patentibus, paucifloris, rhachi pedunculoque hirto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis. — Brasilia meridionalis, inter Campos et Vittoria. (Sellow legit.) — Folia membranacea, 6-pollicaria et longiora, medio duos pollices lata. Racemus $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Sepala interiora caerulea. D. tejucensi et villosulae affinis?

14. D. LATIFOLIA. Foliis subellipticis, acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus pilosiusculis; vaginis ore ciliatis; racemis sessilibus, folio brevioribus, ramosis: ramis brevibus, paucifloris rhachique hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Mor-

ded.). — Folia 4½-4¾-pollicaria, 2-2¼ pollices lata. Affinis tae, villosulae et oxypetalae, ab hac vix distincta.

D. GAUDICHAUDIANA. Foliis obverse lanceolato-oblon-minatis, inferne longe angustatis, rigidulis, supra gla-btus margineque molliter villoso-pubescentibus; vaginis glabris, superne ampliatis, ore lanato-ciliatis; racemis libus, erectis, subsessilibus, folio multo brevioribus, ra-ramis brevissimis, paucifloris rhachique villoso-pilosis; hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. haud legit.) — Folia 6½-7-pollicaria, superne 18-22 Racemus sesquipedalis.

D. TEJUCENSIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. ato-lanceolatis, elongatis, acuminatis, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis divarica-ibus, 4-5-floris; petalis obovatis. *Schult. fil.* — Provin-de Janeiro, ad cataractam Tejucensem. 2♃ — Folia su-ia. Flores caerulei. (Schult. fil.)

D. THYRSIFLORA *Mikan. Delect.* 3. *t.* 3. *Bot. Reg. t.* *Bot. Cab. t.* 1196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetio-rigidulis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliolatis; confertis, pedunculatis, erectis: ramis brevibus, apice ris, pedicellis, rhachi pedunculoque subtilissime hirtellis; hexandris; sepalis exterioribus glabris; interioribus obo-— Brasilia. ♃ — Sepala interiora cyanea, basi alba. An-flavae.

18. D. PROCERA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, supra glaberri-subtus glabriusculis; vaginis ciliatis; racemo terminali, pubescente: ramis brevibus, patentissimis, 4-6-floris; pe-obovatis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Bra-. ♃ — Flores violacei. (Schult. fil.)

19. D. INAEQUALIS *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1188. Foliis ellipticis, acuminatis, sessilibus, inaequilateris; paniculae ramis divaricatis rhachique pubes-ibus. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Folia utrinque glaberrima. la interiora ovata, caerulea. (Presl.)

20. D. OXYPETALA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2721. *Lodd. Cab. t.* 1440. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Racemo ter-li; pedicellis subbifloris; petalis ovatis, acutis; foliis ellip-, basi apiceque attenuatis; floribus hexandris. *Hook.* — tria? ♃ — Laciniae calycinae interiores violaceae. Anthe-violaceae, apice poris 2 dehiscentes. (Hook.)

21. D. GRACILIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act.* *L. Cur. XI.* 14. *t. I. f.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. cemo terminali; foliis lanceolatis, longissime acuminatis, gla-is; floribus 6-andris. *Nees ab Esenb. et Mart.* — Brasilia,

circa viam Filisbertiam. ♃ — Flores parvi, dilute caerulei. (N. et M.)

2) Pentandrae.

22. D. INTERRUPTA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Foliis late lanceolatis, longe acuminatis, utrinque pubescentibus; vaginis villosis ciliatisque; racemo terminali, elongato: ramulis brevibus, reflexo-patentibus, 2-3-floris; petalis rotundatis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

23. D. HIRTELLA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque ciliatis piloso-villosis; racemo terminali: ramulis erecto-patentibus, 3-5-floris; calycibus villosis. *Schult. fil.* D. puberula β *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃. — Sepala interiora caerulea, late obovata. (Nees ab Esenb. et M.)

24. D. PUBERULA *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. *t. I. f.* 2. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, supra villosis, subtus vaginisque glabris; racemo terminali: florum fasciculis 3-5-floris, subsessilibus; calycibus glabris. *Schult. fil.* — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃ — Flores caerulei. (N. et M.)

25. D. RADICALIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 11. *t. I. f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis ellipticis, acuminatis, utrinque glabriusculis; scapis radicalibus, divaricato-decumbentibus, vaginatis, aphyllis; racemo terminali, congesto, hispido. *Nees et Mart.* — Provincia Minas Geraës Brasiliae. ♃ — Sepala interiora caerulea, obovata, basi macula alba. (N. et M.)

26. D. RHIZOPHORA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis oblongis, acuminatis, basi longe attenuatis, utrinque setoso-pilosis; scapis radicalibus, aphyllis, vaginatis; racemo terminali, subcapitato, hispido. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei?.

27. D. PENDULIFLORA. Glabra; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidis; vaginis ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, longissime pedunculatis, pedunculo basi recurvato pendulis, elongatis, laxis, ramosis: ramis remotiusculis, apice paucifloris; floribus pentandris. — Brasilia meridionalis. (Nazaré, prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 6-7-pollicaria et longiora, 19-30 lineas lata. Racemi una cum pedunculo pedales et longiores.

3) Dubiae.

28. D. MEXICANA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis; paniculae ramis divaricatis. *Presl.* —

lexico. ♃ — Folia glaberrima. Flores haud visi. Capsula ca-yce vix longior, ovato-subglobosa, trigona, trilocularis, trivalvis, risperma. (Presl.)

29. D. OVALIFOLIA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. t Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, ovalibus, acuminatis, asi rotundatis; vaginis linea longitudinali pubescentibus; paniulae ramis divaricatissimis. *Presl.* — Panama. ♃ — Folia glaerrima. Nec flores, nec fructus vidit Presl.

Convallaria racemosa *Vell. Flora Flum.* 3. *t.* 159. est proabiliter Dichorisandrae species.

## CARTONEMA *BROWN., ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, distincta, persistentia; teriora acuminato-subulata, navicularia; interiora paulo ngiora (breviora Brown.), subrotundo-obovata, basi cuneatogustata, aequalia, marcescentia. Stamina 6, basi sepalom interiorum inserta, subaequalia, erecta, persistentia. Fimenta subulata, imberbia. Antherae conformes, oblongae, asi affixae, biloculares; loculis bilocellatis, parallelis, conguis, apicem versus hiantibus. Ovarium sessile, ovatum, iangulare, in stylum subulatum triangularem attenuatum, iloculare; ovula in loculis bina, superposita, sessilia. tigma subcapitellatum, papillosum. Capsula trilocularis, ivalvis; valvis medio septiferis. Semina 2 in quolibet loulo, angulata, peltato-affixa. Embryo dorsalis. *Herba erennis, piloso-pubescens, facie fere Philydri. Radix inra fibras tuberosa. Caulis simplex vel parum ramosus, oliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica erminalis, multiflora. Flores sessiles, bibracteati, flavi; bractea altera subtendente, altera interiore, laterali, minore, utraque foliacea, persistente.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia. (Brown.)

1. C. SPICATUM *Brown. Prod.* 271. *F. Bauer. Illustr. t.* 7. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Nova Hollandia tropica (Brown.), Swan-River-Colony (Cunningh.). ♃ — Filamenta glabra, superne glanduloso-punctata. Antherae flavae, dorso medio glandulis punctiformibus in maculam nigram confluentibus obsessae. Ovarium fusco-nigrum, angulis fuscescentibus, punctulis minutissimis glandulosis conspersum. Fructus a me haud visus.

## Genera hujus familiae mihi dubia.

### FORRESTIA *LESS. ET A RICH.*, *ENDL.*

Sepala 6, ima basi connata, colorata; tria ex erecta, oblonga, acuta, concava, persistentia; tria in angustiora, oblongo-subspathulata, acuta, plana, pelluci duca; in floribus unisexualibus nulla vel cito evanida. mina 6, hypopyna (Endl.), sepalis opposita eorumque tudine. Filamenta distincta, filiformia. Antherae biloc subcordatae, introrsae, basi affixae; loculis oppositis, dum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, obovoideum, trigonum, superne villosum, triloculare; in loculis bina, superposita. Stylus terminalis, gracili gitudine staminum, glaber. Stigma parvulum, obsole lobum. Capsula obcordato-triquetra, trilocularis, triv valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, obsolete formia, medio lateraliter affixa (excentrice peltata Endl.) terne convexa, interne margine revoluta et inaequaliter lo concava. Albumen subcartilagineum, densum, album. E .... *Herba erecta, bipedalis, simplex. Folia vaginantia, tico-oblonga, nervoso-striata, glabra, basi angustata pra vaginam quasi petiolata; vaginis integris, hispido ginosis. Flores rubri, supra vaginam exserti, dense c hermaphroditi vel abortu unisexuales, bracteis inters* (Charact. gen. ex Less. et Rich.) Auctoritate Endliche relata; Lesson et A. Richard ad Asparagineas ducunt.

1. F. HISPIDA *Less. et A. Richard in Urville, V l'Astrolabe, Bot.* 2. 2. *t.* 1. (*a me nondum visa.*) — In Novae Guineae. ♃.

### FLOSCOPA *LOUR.*, *ENDL.*

Calyx infundibularis, pilosus, coloratus, persistens, trifidus; laciniis ovatis, curvatis, patentibus. Petala 3, o erecta, calyci aequalia. Stamina 6, corolla longiora. menta subulata. Antherae loculi bini, subrotundi. Ova superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, minibus longior, inflexus. Stigma crassiusculum. Cap subovata, bilocularis; loculis monospermis. Semina c presso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *Ca fruticosus, scandens, ecirrosus, simplex, longus, teres. lia alterna, lanceolata, integerrima, vaginantia, multi*

*ciliata, supra scabra, subtus laevia. Flores parvi, iolacei, in spicas tenues rigidas fasciculatas, in sco-rmam fastigiatas dispositi.* Conf. Dithyrocarpo. St. Hilaire ad Smilaceas trahit, Reichenbachius 64) ad Sarmentaceas Dioscoreas.

F. SCANDENS *Lour. Cochin.* 238. *Pers. Syn.* 1. 374. *Schult. Syst.* 7. 76. — In Cochinchinae montibus. — yrocarpi species?

---

# PONTEDERIACEAE A. RICH., ENDL.

## Pontedereae Kth.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, infundibul vel hypocrateriformis, limbo magis minusve irregulariter s fidus, plerumque subbilabiatus, interdum profunde sexparti marcescendo persistens; praefloratio spiraliter convolu (Lindl. et Endl.). Stamina 6, magis minusve inaequalia, lycis tubo, plerumque diversa altitudine, inserta, inter tria exteriora plane obliterata. Antherae biloculares, l biloba affixae, erectae, introrsae, in staminibus breviori minores; loculis parallele contiguis, secundum longitudi dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum (vel demum cum lycis tubo partim concrescens Endl.), triloculare vel n septis axim haud attingentibus, nunc loculis duobus ca vacuis pseudo-uniloculare. Ovula creberrima, placentis l bis, in centro conjunctis vel a centro parum remotis affix anatropa, in ovariis abortu loculorum duorum uniloculari solitaria et apice suspensa. Stylus simplex, termin Stigma crassiusculum, tri-? vel 6-lobum. Fructus liber, lycis tubo persistente tunicatus (interdum cum eodem crescens Endl.), nunc capsularis, 3- vel pseudo-unilocularis, culicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis, n utricularis, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semina elliptica, costato-striata (laevia in Pontederia cordata, Rasp.), hilo basilari parvo et chalaza terminali crassiusc notata. Testa tenuis, albumini adhaerens?. Embryo cy

---

*) Ovula biseriata, erecta et inversa. Endl.

**) Semina adscendentia vel inversa. Endl.

draceus, in axi albuminis dense farinacei, ipsius fere longitudine, rectus, extremitate radiculari hilum spectans (orthotropus). *Herbae aquaticae et paludosae, caule vel rhizomate repentes, interdum acaules, perennantes, exceptis calycibus glaberrimae; fibris fibrillisque radicalibus apice calyptra (spongiola Cand.) instructis. Folia longe petiolata, magis minusve carnosa et dilatata, rarissime linearia et sessilia; petiolis basi vaginatis. Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, uni-, bi-multiflori: floribus sessilibus vel pedicellatis, spicatis, racemosis vel corymbosis, singulis ebracteatis* *), *spatha communi, tardius magis minusve remota involutis, infra spatham folio ceteris simillimo instructi* **); *in Heteranthera graminea flores axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. Calyces plerumque caerulei vel violacei, rarius albidi vel flavi.*

## HETERANTHERA *RUIZ ET PAV., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis, persistens; tubo filiformi, elongato; limbo 6-partito; laciniis interioribus paulo minoribus, basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis; in H. graminea omnibus subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia vel saepius tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, 3-loculare ***); ovula in loculis crebra, in loculorum angulo interiore biseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus. Stigma capitato-trigonum. Capsula calyce marcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra vel creberrima in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, costato-striata; testa tenuis, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, in axi albuminis dense farinacei ipsoque vix brevior; extremitate radiculari hilum spectante. *Herbae aquaticae vel paludosae, caule vel rhizomate repentes, rarius acaules. Folia reniformia,*

---

*) Flores absque stipulis. Raspail.

**) Potius pedunculi in apice ramorum e vagina folii solitarii prodeuntes? Petioli medio spicigeri auctorum.

***) Potius ovarium uniloculare; placentis tribus parietalibus.

*orbicularia, ovata vel cordata, longe petiolata: petioli vaginantibus; rarius linearia, sessilia, vaginantia (phyl lodia Endl.). Pedunculi laterales, rarissime radicales ve terminales, apice uni- vel spicato-bi-multiflori: floribu sessilibus, ebracteatis, spatha tardius magis minusve re mota involutis, infra spatham folio ceteris simillim instructi; in H. graminea flores axillares, solitarii, sessi les, spatha cincti. Calyces albidi, caerulei vel flavi.*

1) Stamina aequalia; filamenta late subulata; antherae confor mes, oblongae. *Herba ramosa, submersa. Folia sessilia, linearia Flores axillares, solitarii, sessiles, spatha involuti, flavi.* Schollera *Willd.*

1. H. GRAMINEA *Vahl. Enum.* 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 32 Caule fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, acutiuscu lis; spathis axillaribus, sessilibus, unifloris. Leptanthus grami neus. *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 2. (*v. s.*) *Hook. Exot. Fl.* 94. (*optima.*) Commelyna dubia *Jacq. Obs.* 3. 9. *t.* 59. (*fid Pursh.*) Schollera graminifolia *Willd. in Nov. Act. amic. hist. nat* 3. 438. *Torrey. Flor.* 1. 41. Schollera graminea *Bartl. Flor.* 2. 54. — America borealis. (Pennsylvania, Virginia, Ohio.) ♃ — Herba submersa, subdichotomo-ramosa, glabra. Folia sessilia linearia, acutiuscula, submembranacea, ad basim ligula magn pellucida vaginante instructa. Flores in axillis foliorum soli tarii, sessiles, spatha membranacea involuti, flavi. Calyx hypo crateriformis, persistens; tubo filiformi, longissimo; limbo 6 partito; laciniis aequalibus, linearibus, patentissimis. Stamin 3, fauci calycis inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia erecta. Filamenta subulata. Antherae oblongae, biloculares introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum. Stylus termina lis, apice clavatus. Stigma obsolete 3-6-lobum. Capsula ob longa, torosa, calyce marcido cincta, membranacea, unilocularis trivalvis, polysperma; valvis medio placentiferis. Semina pla centis tribus parietalibus filiformibus flexuosis alternatim affixa elliptica, striata, rhaphe completa instructa. Embryo cylindra ceus, in axi albuminis farinaceo-carnosi, hoc paulo brevior. Ra dicula hilum spectans. (Hook.)

2) Stamina inaequalia; filamenta staminum duorum superiorum medio incrassata, tertii longius, teres; antherae staminum bre viorum ovatae, inflexae; longioris sagittata vel saltim hete rochroa. (Endl.). Heteranthera *Ruiz. et Pav.* Heterandra *Beauv*

a) Folia sessilia, submersa.

2. H. ZOSTERAEFOLIA *Mart. Nov. Gen.* 1. 7. *t.* 3. Caul ramoso, fluitante; foliis submersis, sessilibus, linearibus, obtu siusculis, margine undulatis, basi vaginantibus; pedunculis te

minalibus, solitariis, bifloris; floribus spatha mucronata cinctis, sessilibus, superpositis. — Brasilia; Provincia Minarum (prope St. Paulo legit Sellow.). ♃ — Planta facie Potamogetonis. Caules elongati, ramosi, submersi. Folia sparsa, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine undulata, basim versus vaginantia; vaginis margine violascentibus. Pedunculi terminales, solitarii, apice biflori. Flores spatha mucronata cincti, sessiles', superpositi (uno sessili, altero pedunculato Mart.). Calyx violaceus, glaber. Stamina 3; tertium robustius et longius. *) Valde affinis H. gramineae (Mart.); minime!

b) Folia petiolata, natantia.

3. H. RENIFORMIS *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 43. *t.* 71. *Willd. in Nov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Vahl. Enum.* 2. 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 487. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. (*forma major.*) *Torrey. Flor.* 1. 41. *Beck. Bot.* 369. *Willd. herb. n.* 1035. (*specim. Humb.*) Caule repente; foliis longe petiolatis, orbiculari-reniformibus; pedunculis apice spicato-3-5-floris, versus medium folio spicam superante et sub spica spatha acuminata instructis. H. acuta *Willd. in Nov. Act soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Ej. herb. n.* 1004. (*specim. Mühlenb.*) *Vahl. Enum.* 2. 42. *Pursh. Flor.* 1. 32. (*fide Torrey.*) Heterandra reniformis *Beauv. in Trans. Am. Phil. Soc.* 4. 173. Leptanthus reniformis *Mich. Flor.* 1. 24. Leptanthus peruviana et virginica *Pers. Synops.* 1. 56. Buchosia aquatica *Vell. Fl. Fluminensis* 1. *t.* 80. — Peruvia, Brasilia, Mexico, America borealis. ♃ — Flores albi.

4. H. CALLAEFOLIA *Reichenb. in Sieb. herb. Senegal. n.* 58. Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-cordatis, acutiusculis; pedunculis elongatis, apice spicato-multifloris, supra medium folio exteriore spicam superante et spatha interiore acuta instructis. — Senegal. (Sieb.) — Folia: lamina 24-33 lin. longa. Spicae 7-14-florae, erectae. Flores sessiles, ebracteati, albi?. Calyx tubulosus, puberulus, limbo 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, patentibus, subaequalibus. Stamina 3, summo tubo inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, parum inaequalia, unum paulo longius. Antherae lineari-oblongae, biloculares, introrsae, croceae; una vix longior. Ovarium liberum, oblongum, sessile, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis. Stigma subcapitatum?.

5. H. SPICATA *Presl. Symb. bot. t.* 10 (*Linnaea* 6. *litt.* 7.) Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, leviter cordatis; pedunculis **) elongatis, apice spicato-pluriferis, sub spica folio exteriore hac breviore et spatha

*) Antherae aequales. (Spreng.)

**) Caules nudi, sub spica unifoliati. Presl.

interiore acuminata instructis. Pontederia azurea *Poepp. pl. exs Cub.* (*v. s. in herb. Luc.*) — Insula Cuba. — Caulis repens. Folia longe petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi leviter cordata, 9 lineas longa. Spica folium superans, sub10-flora, basi spatha angusta acuta mucronata instructa; floribus remotis, sessilibus, ebracteatis, parvulis, caeruleis?. Calyx tubulosus, limbo 6-fidus?. Stamina 3, fauci calycis inserta; duo effeta?; tertium robustius, fertile. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare; ovula crebra, placentis tribus parietalibus affixa. Stigma subcapitatum.

6. H. PEDUNCULARIS *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. *no.* 226. (*v. s.*) Foliis cordato-ovatis lanceolatisve, acuminatis; spica pluriflora, interrupta, longe pedunculata; anthera altera caeteris subduplo longiore. *Benth.* — In paludosis Mexico. (Aguas Calientes.) — Folia profunde cordata, latiora vel angustiora, nunquam vero reniformia. Spatha brevis, angusta, acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subtripollicaris, sub5-flora. Flores sessiles, fere H. reniformis. (Benth.) In specimine suppetente caulis repens; folia longissime petiolata, cordato-ovata, acutiuscula, 15 lin. longa. Pedunculi breviusculi, apice spicato-biflori, inferne folio exteriore flores superante et spatha submucronata instructi. Flores sessiles, caerulei.

7. H. LIMOSA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Pursh. Fl.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. *Benth. Plant. Hartw. n.* 227. (*v. specimen caulescens, nec repens.*) *Willd. herb. n.* 1037. (*specim. Swartz.*) Acaulis vel caulescens; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis apice unifloris, ad medium folio florem magis minusve superante et sub flore spatha longe mucronata instructis. Pontederia limosa *Swartz. Prod.* 37. *Ej. Flor. Ind. occ.* 1. 611. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 149. *f.* 1.) Leptanthus ovalis *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 1. (*v. s.*) Heteranthera alismoides *Willd. herb. n.* 1036. (*forma minor.*) *Link. Jahrb.* 3. 73. Heteranthera no. 980. *Schlechtend. et Cham. in Linn.* 6. 45. (*v. s.*) *forma minor.*

β) rotundifolia; caule repente; foliis orbicularibus, basi leviter cordatis; spathis longe pedunculatis. (Potius species distincta?) H. limosa *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. *n.* 979.

— Jamaica, Hispaniola, Caracas (Humb.), Mexico (Schiede, Hartw.), America borealis. ♃ — Acaulis vel caulescens (in speciminibus mexicanis). Folia longe petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, 1-1½-pollicaria, interdum angustiora et minora (6-8 lin. longa). Flores caerulei, in hoc genere maximi.

8. H. OBLONGIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1148. *adnot.* Foliis oblongis, obtusiusculis, basi cordatis; spatha ovato-oblonga, biflora: flore altero pedicellato, altero sessili; filamentis 2 incurvis; unico suberecto, multo longiore. *Schult. fil.* — Brasilia.. — Proxima H. limosae, sed omnino diversa. (Schult.)

Species hujus sectionis mihi dubiae.

9. H. PUBESCENS *Vahl. Enum.* 2. 43. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordatis, acutis; spathis linearibus, multifloris. *Vahl.* Pontederia *Loefl. It.* 178. — In paludosis Barcellonae. (America meridionalis.) ♃ — Caulis spithamaeus. Folia glabra; radicalia pubescentia. Spatha digitalis. Flores alterni, purpureo-caerulei. Calyx marcescens; tubus filiformis; limbus 6-partitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loefl.)

10. H. CORDATA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovalibus, obtusissimis; spathis subtrifloris, oblongis, obtusissimis. *Vahl.* — America meridionalis. — Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria et parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

11. H. DIVERSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovatis, petiolatis linearibusque sessilibus. *Vahl.* — Guiana. — Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, ut tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia; suprema petiolata, natantia?, ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferiora crassiora. Petiolus teretiusculus. (Vahl.) Spatha bivalvis, linearis. (Rich.) Forsitan ab H. limosa non diversa (Cham. et Schlechtend); an eadem ac H. limosa β rotundifolia?

## PONTEDERIA *LINN. Hort. Cliff.* (1737.)

Unisema Rafin., Desv., Reussia Endl.? *)

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo curvus, limbo bilabiato-6-fidus, persistens; tubo hexagono, infra labium infe-

*) REUSSIA Endl. Calyx corollinus, infundibularis, persistens; tubo brevi; limbo 6-fido, subbilabiato; lobis 4 superioribus subaequalibus; duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, 3-loculare; loculis 2 cassis, nerviformibus; tertio uniovulato; ovulum apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus terminalis, incurvus. Stigma bilabiato-trilobum. Utriculus 1-spermus, cum calycis tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari cuneata verticem fructus spectante. *Herba brasiliensis, aquatica. Caulis fluitans, radicans. Folia petiolata, elliptica, natantia; petiolis basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantes dilatatis. Spathae foliiformes longe petiolatae, e foliorum vaginis exsertae, basi antice in tubum brevissimum connatae, 3-florae, floribus flavis, duobus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili.* Endl. Gen. 139. Atakta t. 26. (a me haud visa.)

rius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus sepalorum trium, unius exterioris et duorum interiorum, labium inferius constituentium majore parte liberis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: summa majore, in centro macula flava vel virente variolosa (Schult.) notata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora laciniis labii inferioris (uni exteriori et duabus interioribus) opposita, longiora et robustiora, exserta, subaequalia; tria superiora laciniis labii superioris (uni interiori et duabus exterioribus) opposita, inclusa: intermedio breviore. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in staminibus tribus brevioribus breviores; loculis contiguis. Ovarium liberum (demum ad basim tubo calycino adhaerens Endl.), 3-loculare; loculis 2 minoribus vacuis, tertio uniovulato; ovulum pendulum, anatropum. Stylus filiformis, elongatus, apice leviter curvatus et clavato-incrassatus. Stigma 6-lobum; lobis acutiusculis, conniventibus; duobus superioribus magis porrectis. Utriculus monospermus, indehiscens. Semen suspensum, laeve (Rasp.). *) *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, acaules; rhizomate perpendiculari. Folia radicalia longissime petiolata, plerumque cordata; petiolis inferne vaginatis. Pedunculi* **) *radicales, simplices, scapiformes, apice monostachyi, versus medium folio radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato, et sub spica spatha instructi. Spicae densiflorae. Flores sessiles, fasciculato-congesti, ebracteati, caerulei, glanduloso-pilosi.*

1. P. CORDATA *Linn. Spec.* 412. (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 8.) *Trew. Ehret. t.* 83. *Bot. Mag. t.* 1156. *Red. Lil. t.* 72. *Mich. Flor.* 1. 216. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Ell. Bot.* 1. 382. *Raspail in Annal. d. Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 1—6. 11. *Mirb. in Ann. d. Mus.* 16. *t.* 16. *Torrey. Flor.* 1. 342. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 45. Foliis oblongo-cordatis, obtusis; petiolis pedunculo brevioribus; spica subcylindrica, pubescente; floribus 3-4-natim aggregatis; corollae laciniis oblongis. *Schult. fil.* Unisema obtusifolia *Rafin. in N. York. Med. Rep.* 5. 350. — America borealis (Canada-Florida), Mexico (Schiede), Brasilia (Mart.), ♃ — Caules (pedunculi scapi-

*) Graine lisse. Rasp.

**) Petioli medio spicigeri auctorum.

formes auct.) simplices, superne monophylli. Folia radicalia longe petiolata; caulinum breviter petiolatum. Petioli inferne vaginantes. Spica in apice caulis terminalis, solitaria, erecta, spatha suffulta, folium caulinum magis minusve superans; spatha tardius parum remota. Flores sessiles, ebracteati, ad basim pilis crebris instructi (Rasp.), caerulei; interdum albi (Schlechtend. et Cham.). Calyx infundibularis, arcuatus, limbo bilabiatus, caeruleus, externe pilosus; labia subaequilonga; superius (e sepalis duobus exterioribus et uno interiore constitutum) profunde trifidum; laciniis obtusis: intermedia (interiore) oblonga, laterales lanceolatas vix superante; labium inferius (e sepalis 2 interioribus et uno exteriore connatum) tripartitum; laciniis lanceolatis, obtusis: intermedia (exteriore) minore; tubus sub labio inferiore fissuris 4 longitudinalibus fenestratus (potius ungues sepalorum labium inferius constituentium majore parte distincti). Stamina 6; tria laciniis labii inferioris opposita usque ad faucem tubi (potius unguibus distinctis) adnata, longiora, exserta, subaequalia, longitudine fere laciniarum; tria laciniis labii superioris opposita tubo usque ad medium adnata, inclusa, inaequalia: intermedio breviore. Filamenta filiformia, superne, praesertim longiora, glandulis punctuliformibus substipitatis obsita; in flore aperto breviora apice uncinato-recurvata: antheris inversis, longiora apice recta: antheris erectis. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, caerulescentes, in staminibus longioribus paulo longiores; polline flavido. Ovarium per imam basim tubo calycino adnatum, oblongum, trigonum, triloculare; loculis 2 minoribus vacuis; tertio uniovulato; ovulo suspenso, anatropo. Stylus inclusus, stamina breviora superans, glaber *), apice clavato-incrassatus et leviter curvatus. Stigma 6-lobum; lobis acutiusculis, conniventibus, duobus superioribus longioribus. (Descr. flor. juxta specimen Bostoniense siccum.) Variat foliis majoribus et minoribus, latioribus et angustioribus, spicis densioribus et laxioribus, floribus, majoribus et minoribus. Suppetit specimen in Kentucky lectum, a ill. Hookero missum, cujus folia lata, subreniformia. Specimina mexicana differunt a borealiamericanis nonnisi eo quod robustiora et folia crassiora.

* P. SAGITTATA *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Foliis sagittatis, obtusis: lobis divergentibus, rotundatis; petiolis aequalibus; floribus spicatis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Caulis erectus, basi vagina fissa foliifera, apice vagina bipollicari acuta membranacea aphylla vestitus. Folium solitarium, 5-pollicare, 3 pollices latum, sagittatum, nonnun-

---

*) Stylus ad latus loculi fertilis serie pilorum subhorizontalium apice glanduliferorum instructus, ceterum glaber. (Rasp.) Semen laeve; albumen farinaceum; embryo cylindricus, inferne tuberosus et umbonatus, orthotropus. (Rasp.)

quam acuminatum, nonnunquam obtusum. Petiolus 1½-pedalis, aequalis. Pedunculus pollicaris, granuloso-pubescens. Spica brevis, oblonga, obtusa, densa, 8 lineas longa. Flores fasciculati, sessiles, caerulei, P. cordata minores. Capsula glabra. (Presl.) An floribus minoribus satis diversa a P. cordata? (Schlechtend. et Cham. in Linnaea 4. 45.) Forma mexicana praecedentis?

2. P. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 224. *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis elongato-triangularibus, sensim acutis, basi truncato-subcordatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis. *Pursh.* P. mucronata *Rafin. in N. York. Med. Rep.* 2. 352? P. cordata β angustifolia *Torrey. Flor.* 1. 342. P. cordata B *Red. Lil. fol.* 72. Unisema mucronata *Rafin. l. c.* 5. 350? — America borealis. (A Novo-Eboraco ad Carolinam.) ♃ — Flores caerulei, minores quam in P. cordata; cum hac conjungit Torrey ut var. β.

3. P. LANCEOLATA *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, basi integerrimis; petiolo brevissimo; spica brevi. *Nutt.* P. lancifolia *Mühlenb. Cat. Ell. Bot.* 1. 382. — Georgia, Carolina meridionalis. ♃ — Scapus vix pedalis. Folium subspithamaeum, pollicem latum. Flores caerulei, glandulis punctuliformibus nigricantibus conspersi. Clo. Torrey (Flor. 1. 343.) altera P. cordatae varietas.

4. P. CORDIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1142. Foliis cordatis, acuminatis obtusisque; petiolis medio spicigeris, pedunculum longum superantibus; spica cylindrica, densa, hirsuta; floribus subsolitariis. *Schult. fil.* P. brasiliensis *Willd. herb. n.* 6366. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Brasilia. ♃ — Petioli 12-15-pollicares, basi vaginati. Folia crasse coriacea, acumine obtusiusculo, subinde obtusissima, lobis baseos rotundatis, haud divergentibus, 2-4½-pollicaria, 1¾-3½ pollices lata. Spica 1¼-2¼-pollicaris. Flores valde approximati, subsessiles, lilacini, glandulis purpureo-fuscis conspersi, externe pilosi. Ovarium inferne cum tubo concretum, loculo uno fertili. (Schult.) Differt ab affini P. cordata: radice magis stolonifera, foliis crassioribus, petiolis pedunculos superantibus, spicis densioribus, floribus subsolitariis, majoribus, dense maculato-variegatis, extus pilis duplo longioribus. (Schult. fil.)

5. P. NYMPHAEIFOLIA. Foliis reniformibus; spica cylin-

---

*) Caulis simplex, foliatus, basi ad perpendiculum submersus et rhizomatosus. Folia longissime petiolata, late ovata, obtusa, obsolete cordata, sicca coriacea et undulata, glabra, tripollicaria, basi duos pollices lata. Petioli 8-9-pollicares, inferne vaginati. Pedunculi elongati, monostachyi, in axilla vagina aphylla instructi (nec intra axillam vaginae enati), sub15-pollicares, ad medium folio mox descriptis simillimo, spicam superante instructi. Spica cylindracea, densiflora, bipollicaris, vaginata; vagina a spica remota, convoluta, apice rotundata, mucronato-subaristata, glabra. Flores sessiles, parvi, caerulei, pilosi, lineolis glandulosis croceis conspersi. Ovarium uniloculare, uniovulatum.

dracea, pilosa, folium caulinum superante; floribus fasciculato-aggregatis. — Montevideo. (Sellow.) — Caules erecti, simplices, superne monophylli, apice monostachyi. Folia subrotundo-reniformia, 5-6½ pollices lata: lobis basilaribus rotundatis; radicalia longissime petiolata; caulinum brevius petiolatum. Petioli inferne vaginantes, foliorum radicalium sub25-pollicares, caulini septempollicaris. Spica cylindracea, densiflora, 3-pollicaris. Spatha a spica valde (circiter 5 pollices) remota, laxiuscula, apice rotundata et emarginata, 2½-pollicaris. Flores sessiles, fasciculato-aggregati, glanduloso-punctati, caerulei?, externe pilosi. Ovarium oblongum, triloculare, loculis duobus minoribus, vacuis; tertio majore, uniovulato; ovulo pendulo, anatropo.

Species dubiae et anomalae, pleraeque post examen ulterius excludendae.

6. P. ROTUNDIFOLIA *Linn. Suppl.* 192. *Willd. Spec.* 2. 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Foliis orbiculato-cordatis. *Linn. fil.* — Surinam. ♃ — Folia radicalia petiolata, orbiculato-cordata s. reniformia, obtusa, avenia; folium caulinum unum, ex cujus petioli vagina exit pedunculus digitalis. Spatha monophylla, ovata, persistens, terminalis. Spadix hispidus. Spica pedunculata, ovata, floribus pedicellatis, brevissima, fere imbricata in capitulum. Corolla 6-fida, inaequalis, facie et magnitudine flosculi neutrius Centaureae Cyani. Stamina 6. Germen superum, triquetrum. Stigma simplex. (Linn. fil.)

7. P. OVALIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1140. Foliis ovatis, acuminatis; petiolis pedunculo brevioribus; spatha pedunculi fere parte superiore villosa breviore; spica densa, villosa; floribus 2-3-natim aggregatis. *Schult. fil.*

*β)* foliis basi longe attenuatis, obtusioribus, duplo crassioribus; flore albo.

— Brasilia. ♃ — Flores caerulei. Schultes fil. inter P. azuream et lanceolatum posuit.

8. P. MARTIUSIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Radice fibrosa; foliis cordatis cordato-ovatisve, acuminatis, subtus nervosis; panicula laxa, erecta, e petioli vagina; spatha minuta, lanceolata, patente; ramulis 2-4-floris, pubescentibus; floribus subsessilibus; corollis ringenti-infundibuliformibus; laciniis non unguiculatis. *Schult. fil.* — Brasilia. — Flores e violaceo et caeruleo variegati. P. paniculata *Spr.* differt: foliis enerviis, panicula dodrantali, glabra, pedunculis patentibus, petalis longe unguiculatis. (Schult. fil.)

9. P. PANICULATA *Spreng. N. Entd.* 3. 18. *Ej. Syst.* 2. 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Foliis cordato-ovatis, acutis; panicula erecta; petalis longe unguiculatis. *Spr.* — Brasilia. ♃ — Herba cubitalis et altior. Folium unicum: petiolo amplo, vaginante, enervium. Panicula ramosa, dodrantalis, glabra. Pedunculi patentes. Flores variegati. Sepala superiora

angustiora, flavida; inferiora latiora, purpurea. Stamina 6, quorum 3 in fundo calycis, 3 sepala inferiora aequantia. (Spreng.)

10. P. PARADOXA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Floribus 2-5, umbellatis, breviter pedicellatis, e rima petioli angulosi, sub apice foliaceo ensiformi spathaceo-dilatati. *Schult. fil.* — Provincia Maragnanensis Brasiliae. ♃ — Rhizoma densissime fibrillosum. Petioli (vel scapi radicales) 7-8, erecti, spithamaei-pedales, glabri, inferne planiusculi, superne acute et inaequaliter hexagoni; floriferi 8-9-poll., supra basim dilatati in vaginam ovato-oblongam, ultra medium clausam, superne uno latere rima longitudinali fissam, pollicarem, quae terminatur, folii loco, apice foliaceo acuminato plano erecto 1½-3-pollicari, inferne 2 lin. lato; in petiolis pluribus vagina, haec minus ventricosa, sterilis. Flores in basi vaginae, e cujus rima tubi pars superior exsertur. Spatha propria nulla. Pedicelli ¾-1-lin. longi. Calyx subbilabiato-infundibularis; tubus inferne rectus, superne curvus et quidquam ampliatus, glaber, albidus; limbus 9 lin. diam.; lacinia summa major, oblongo-lanceolata, pallide violacea, basi maculis geminis oblongis e striis viridi-flavescentibus, laterales superiores lanceolatae, pallidius violaceae, linea media roseo-violacea, laterales inferiores latiores, superioribus concolores, infima lanceolata, alba, omnes obtusiusculae. Filamenta quidquam sursum curva, glabra, alba, 3 fauci tubi inserta, limbo duplo breviora, 3 paulo sub longioribus inserta, limbo triplo breviora: imo brevissimo. Antherae dorso supra basim subemarginatam insertae, caerulescentes, polline flavo. Stylus curvus, stamen brevissimum aequans, supra medium pilis albis mollibus. Stigma depresso-capitatum. Capsula lanceolata, trigona, acuta, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, angulo intimo seriatim affixa, parva, elliptica, costato-striata, pallide fusca. Habitus peculiaris, Rapateae fere affinis; an generis proprii? (Schult. fil.)

11. P. NATANS *Beauv. Flor.* 2. 18. *t.* 68. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 526. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. Foliis cordatis, apice ovato-rotundatis; floribus e medio petiolo enatis; tubo longissimo, angustissimo. *Beauv.* — In ripa Fluminis Formose. (Oware.) — Caules (rhizoma?) natantes. Folia alterna, longe petiolata, cordato-ovata, obtusa, 6-8 lin. longa, 5-6 lin. lata. Flos subsessilis, e medio petioli; spatha angusta, lanceolata, acuta. Calycis tubus pollicaris; limbus brevis, caeruleus: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, patentibus. Stamina 6, tubo inserta, inaequalia (Poir.). Antherae flavae. Stylus elongatus. Capsula fusiformis, torosa, trilocularis, polysperma (in icone).

12. P.? DUBIA *Blume, Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1148. Foliis reniformibus, rotundatis, obscure 7-nervibus. *Blume.* — Java. — Folia affinia illis P. rotundifoliae. (Bl.)

Quid Pontederia maculata *Don. Hort. Cantab.*?

EICH-

## EICHHORNIA.

Pontederiae species auct.

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo subincurvus, limbo subbilabiato-6-fidus, persistens; tubo tereti (Mart.), infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus sepalorum trium labium inferius constituentium majore parte distinctis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: summa omnium majore, in medio flava. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora longiora et robustiora, subexserta, inaequalia: uno longiore; tria superiora inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in staminibus tribus brevioribus minores; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblongum, triloculare; ovula creberrima, placentis 3 bilobis, in centro conjunctis affixa, anatropa. Stylus 1, elongatus. Stigma incrassato-capitatum, 6-lobum (subtrilobum Mart.). Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, subacaules; rhizomate repente. Folia longe petiolata, subrhombeo-orbiculata, carnosa; petiolis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, scapiformes, apice spicato-pluriflori, sub spica spatha interiore hujusque basim involvente et folio exteriore radicalibus simillimo, rarissime ad vaginam subaphyllam redacto instructi. Flores subsessiles, subsolitarii, ebracteati* *), *speciosi, externe glandulosо-pilosi, caerulei.* Genus consecratum viro excellentissimo F. Eichhorn, augustissimi et potentissimi Borussorum regis in rebus ad omnem eruditionem, dei cultum et medicinam spectantibus summo ministro, literarum fautori scientissimo atque humanissimo.

1. E. AZUREA. Foliis orbiculato-spathulatis, obtusis vel late ovatis, acutiusculis; petiolis infra medium spicigeris, pedunculo multo longioribus; spicis multifloris, laxis; spatha solitaria, aphylla; staminibus tribus tubo longioribus, tribus inclusis. *Schult. fil.* Pontederia azurea *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 609. *Willd. Spec.* 2. 23. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 266. *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1138. Pontederia tumida *Willd. herb. n.* 6369. (*excl. folio*?)

*) In Pontederia azurea *Hook.* (P. crassipede *Mart.*?) flores basi bractea parva decidua suffulti. (Hook.)

α) major; foliis orbiculatis, basi vix attenuatis, obt
maximis. *Schult.*

β) media; foliis late ovatis, acutiusculis, basi attenuatis,
noribus. *Schult.*

γ) minor; foliis subrotundis, cum acumine brevi obtuso
plo minoribus; spica pauciflora. *Schult.*

δ) rigida; foliis spathulatis, obtusis vel cum acumine
vissimo, crasse coriaceis; petiolis rigidis; staminibus
gioribus faucem vix superantibus. *Schult.* (Forte sp
propria? Schult.)

— In fossis Jamaicae (Swartz.), in ripa fluminis Caucae, p. Buga Novogranatensium (Humb.), circa Guayaquil (Haenke), in Brasilia (Mart.). — Planta acaulis (Sw.), aquatica. Rhiz perpendiculare?, geniculatum?, e geniculis fibras radicales fili mes dense fibrillosas apice calyptratas emittens; fibrillis capi ribus, apice item calyptratis. Folia omnia radicalia, longe tiolata, ovato-orbiculata, obtusa, basi breviter in petiolum currentia, carnosa, glabra (margine undulata Sw.), tres polli lata. Petioli lamina duplo longiores, supra basim ventric inflati, glabri (petioli incrassati, suberosi, basi vaginantes, m e vagina laterali scapum brevem proferentes. [Swartz.]) S e fissa foliorum vagina erumpens *), ovato-oblonga, erecta, dripollicaris, spatha obovata obtusa (ovato-cordata, aperta Swar a spica remota ejusque basim involvente suffulta. Flores sp brevissime pedicellati (sessiles Humb.), ebracteati (Humb.; tius bracteae deciduae). Calyx infundibularis, subbilabiat fidus **), ex albo caerulescens, externe pilosus; pilis articul articulis infimis substantia resinosa? opaca nigro-fusca repl tubo infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestr laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus, obov summa omnium maxima, ungue caeruleo-nigricante et in dio flavo-maculata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitu affixa, tria inferiora longiora, subexserta: uno longiore; tria periora inclusa. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba affi erectae, biloculares, caerulescentes; loculis parallele contig secundum longitudinem dehiscentibus; polline flavido. Pistil glanduloso-punctulatum. Ovarium liberum (semiinferum Hu sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis creberrimis, centae centrali 6-lobae affixis. Stylus terminalis, elongatus, formis, leviter curvatus, stamina superans. Stigma subcapitat 6-lobum; lobis papilloso-pubescentibus, conniventibus. Fru ignotus. (Descr. ex Humb. et ex sicco.) Specimina mihi petentia brasiliensia differunt a supra descripto novo-gr

---

*) Potius pedunculi scapiformes, superne monophylli, apice spic multiflori.

**) Corolla hypocrateriformis, 6-fida, post efflorescentiam 6-par lis, subregularis; lacinia media superior latior, ovata. (Swartz.)

petiolis haud incrassatis; descriptio speciminis a Sellowio St. Crux Provinciae Sebastianopolitanae lecti sequitur: simplex, ad perpendiculum submersum, ad genicula radi- apice foliatus. Folia longe petiolata, rhombeo-subrotunda, vel acutiuscula, basi breviter cuneata, carnosa (sicca co- ), glabra, 2-2¼ pollices lata (in altero specimine Sello- alio loco lecto 4¼ pollices lata et longissime petiolata). 4½-6-pollicares, inferne vaginati; vagina membranacea, a ad apicem a petiolo soluta. Pedunculus monostachyus, vaginatus (nec ex axilla vaginae enatus): vagina dorso apicem dilatato-crispatum aristata (lamina abortiva), gla- medium folio descriptis simillimo, spicam superante . Spica pluriflora, basi spatha parum remota invo- Flores subsessiles, speciosi, sicci caerulei, externe glan- pilosi, in reliquis supra descriptis simillimi. Potius ter- generis species? Hooker (Bot. Mag. fol. 2922.) ad -azuream *Swartz*. ducit cum? P. crassipedem *Mart.*
E. SPECIOSA. Foliis rhombeo-orbiculatis, acutiusculis; medio elliptico-incrassatis, celluloso-spongiosis *); sca- . *Mart.* Pontederia crassipes *Mart. Nov. Gen.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Pontederia azurea *Hook.* *Mag. t.* 2932 (*excl. synon. praet. Mart.*)? — Provincia , in stagnis ad fluvium St. Francisci, prope vicum Mal- ♃. — Radix fibrosa; fibris longissimis, fluitantibus, pin- brillosis, apice mitra parva conica. Caulis nullus. Rhi- breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficie inna- Folia radicalia erecto-patentia vel natantia, acumine brevi exo, integerrima, supra concava, sicca margine undulata, subcarnosa, avenia, circiter pollicem longa et parum la- Petioli foliis longiores, fere bipollicares, medium versus ad pollicem fere incrassati, ad basim folii iterum con- , violaceo-maculati. Scapi radicales, basi, aeque ac petioli, teneris membranaceis, apicem versus serrato-laciniatis, , glabri, apicem versus involuti foliis duobus vaginanti- subventricosis: exteriore lamina erecto-patente multo mi- quam in radicalibus instructo, interiore (spatha) ovato-lan- , cum acumine brevi. Flores 2, 3 vel plures **), alterni, , in icone coerulei, fundo flavi. Calyx infundibularis; longo, cylindrico, subincurvo, glabro (pubescenti-glandu- Hook.); limbo 6-partito, subbilabiato; laciniis ***) ovato-

*) Petioli non spicigeri. Schult. fil.

**) Spica 10-12-flora; flores sessiles, basi bractea parva decidua in- . (Hook.)

***) Limbi laciniae oblongo-obovatae, extus basi pubescentes, pallide licate purpureae (lilacinae), in speciminibus siccis caeruleae; quin- inferiores subaequales; suprema major, medio nubecula caerulea, centro macula lutea. (Hook.)

lanceolatis, acutiusculis, patentibus. Filamenta filiformia, g dulosa, 3 medio tubi, 3 basi limbi inserta. *) Anth erectae, lanceolatae, subsagittatae. **) Ovarium liberum, longo-conicum, trigonum, glabrum, ut omnes floris pa glandulis minutis oblongis violaceo-nigris dense obsitum. Stylus calycem aequans, filiformis, glaber, subincurvus. S ma incrassato-capitatum, subtrilobum (Mart.). ****) V in locis magis uliginosis statura majore, petiolis multo gioribus et pro longitudine minus incrassatis, pedun 6-8-floris. (Mart.) Petioli in specimine suppetente Sellow vix incrassati. Ab E. azurea diversa: petiolis semper brevi bus magisque incrassatis; scapis radicalibus (nec e petiolo rima provenientibus), basi squamis aliquot vaginatis; spatha plici: inferiore foliifera †); floribus rarioribus, pallidiori extus multo minus glanduloso-pubescentibus. (Schult. fil.)

## MONOCHORIA *PRESL.*

Calyx corollaceus, magis minusve profunde 6-partitus, sistens; sepalis oblongis, obtusis, patentibus; exterioribus tioribus (interioribus majoribus in icone Roxb.). Stan 6, basi calycis inserta eoque breviora, erecta, uno robusti Filamenta lineari-subulata, complanata: sextum staminis bustioris longius et ad unum latus, versus medium, ap dice dentiformi subulata adscendente calcaratum. Anth lineares vel oblongae, apice emarginatae, basi biloba affi erectae, biloculares, introrsae; sextum staminis robusti duplo longior; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblong sessile, incomplete triloculare; ovula creberrima, placentis bus bilobis, a centro remotis affixa, anatropa. Stylus 1, giusculus, persistens. Stigma obtusum. Capsula ovata, trig stylo persistente mucronata, trilocularis, trivalvis, polyspe Semina minuta, elliptica, secundum longitudinem cost striata. Embryo cylindricus, in axi albuminis farinosi, brevior. Radicula hilum spectans. *Herbae orbis anti aquaticae, subacaules, repentes, glaberrimae. Folia r calia longe petiolata, hastata, sagittata vel cordata; p lis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, sc*

---

*) Filamenta omnia apicem versus sursum curvata. (Hook.)

**) Antherae caerulescenti-luteae, oblongae. (Hook.)

***) Ovula crebra, angulo centrali loculorum affixa. (Hook.)

****) Stigma capitatum, glandulosum. (Hook.)

†) Potius folium ad vaginam redactum.

*formes, superne monophylli, apice racemoso- vel corymboso-pauci-multiflori. Flores pedicellati, ebracteati, caerulei. Spatha monophylla infra racemum vel corymbum, parum remota.*

1. M. HASTAEFOLIA *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Foliis hastatis, angustato-acuminatis; corymbis multifloris, petiolo folii floralis brevioribus. Pontederia hastata *Linn. Flor. Zeyl.* 129. *Ej. Spec.* 412. *excl. Rheed.* (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7. *Plukn. Alm. t.* 220. *f.* 8.) *Ejusd. Mant.* 363. *Linn. fil. Suppl.* 192. *) *Willd. Spec.* 2. 24. *Lour. Coch.* 246. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 111. *Raspail in Annal. du Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 7-9. 12. *Blume, Enum.* 1. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1146. *Willd. herb. n.* 6368. *fol.* 1. 2. *et?* 3. **). — Ad ripas fluviorum et in stagnis profundioribus uliginosis (Klein.) Coromandeliae, Malabariae, Cochinchinae, Insularum Javae et Luzoniae. (Cap. b. spei. Linn. fil.) ♃ — Radix perennis, crassa, spongiosa, repens, fibrosa. (Roxb.) Folia radicalia longissime petiolata, triangulari-hastata, angustato-acuminata. Pedunculi (folia florifera altiora Roxb.) longissimi, apice corymboso-multiflori ***), sub corymbo sessili spatha interiore, hunc inferne involvente et folio exteriore, foliis radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato (petiolo corymbum superante, inferne vaginato) instructi. Flores longe pedicellati, erecti; superiores praecociores (modus florendi centrofugens ****)), lilacini (in ic. Roxb.). Sepala 6, distincta, glanduloso-punctata, oblonga, obtusa, longitudine subaequalia; exteriora paulo latiora †); ex interioribus unum latius et naviculare. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, erecta; unum sepalo interiori oppositum? reliquis longius. Filamenta complanata, anthera breviora, ima basi connata?; longius superne ad unum latus dente subulato adscendente calcaratum. Antherae lineares, apice emarginatae, basi bilobae ibique affixae, erectae, biloculares, introrsae, flavae; una filamenti longioris longior, caerulescens ††). Ovarium liberum, obovatum, glabrum, sub3-loculare; ovula creberrima, placentis a centro remotis affixa. Stylus 1, longiusculus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd. herb. n. 6368. fol. 1.) Semen ovoideo-cylindricum, utrinque [illegible] termi-

---

*) Linné fil. perperam stylos 3 breves indicavit. Willd.

**) Suppetit in herb. Willd. (n. 6368. fol. 4.) [illegible] foliis sagittatis obtusis. (Conf. Willd. Spec. 2. 24.)

***) Flores spicato-umbellati. (Rasp.)

****) Flores supremi primo expansi. (Roxb.)

†) Sepala interiora majora. (Roxb.)

††) Anthera longior caerulea, fide Klein [illegible] Willd.) et Roxb descr., in icone hujus tamen flava, ut reliquae.

natum, costis longitudinalibus 9 prominentibus; testa rufesce albumine farinaceo; embryone cylindrico. (Raspail.) Suppetit cimen coromandelianum a mox descripto Kleiniano nonnis diversum, quod folia sagittata. Conf. cum sequente.

2. M. SAGITTATA. Foliis sagittatis; umbella sessili; F bus longe pedicellatis. *Roxb.* Pontederia sagittata *Roxb.* *Ind.* 2. 124. — Prope Chittagong. — Absque descripti An huc Pontederia hastata β *Willd.*?

3. M. DILATATA. Foliis cordato-sagittatis; floribus bellato-corymbosis. *Buchanan.* Pontederia dilatata *Buchana* *Symes's Ava.* 475. *cum ic.* *Andr. Rep. t.* 490. *Ait. Kew. ed.* 2. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. *Roxb. Flor. Ind* 123. *) — Ava, Bengalia, caet. ♃ — Petioli floriferi ere glabri, crassi, teretes. Folia omnia radicalia, longe petiol petiolis floriferis quidquam breviora, sagittata, acutissima subinde obtusiuscula, utrinque glabra; lobis inferioribus lanc latis, acutis. Spatha ampla: valvis 2, concavis, margine pa sinuatis, altera acuta, altera saepius in folium protensa. Flo crebri, diluto caerulei. Pedunculi spatha longiores. Calycis ciniae ovatae, obtusae. Ovarium superum. Stamina cal multo breviora. . . . . . In M. vaginali, quae minor, folia c data, basi rotundata, flores racemosi, in M. hastata folia hast et flores caerulei. (Buchanan.)

4. M. VAGINALIS *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Fo ovato-cordatis, acuminatis; racemis 4-12-floris, petiolo folii ralis brevioribus, demum cernuis. Pontederia vaginalis *Bu* *Ind.* 80. *Linn. Mant.* 222. (*Rumph.* 6. *t.* 75. *f.* 1. *Rheed.* *t.* 44. *fide Blume.* **) *Plukn. Alm. t.* 215. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. *Thunb. Jap.* 131. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 110 *Decaisne, H* *Timor.* 34. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. *Blume, Enum* 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Willd. herb. n.* 6365. *Wall. Cat. n.* 50 — India orientalis (Coromandelia), Java, Timor, Japonia, in p dosis aquosis. ♃ — Radix repens, fibrosa. Folia radica (Roxb.) Flores in ic. Roxb. lilacini. Calyx glaber, glandu punctiformibus croceis conspersus, 6-partitus; sepalis oblon obtusis, aequilongis; interioribus latioribus. Stamina 6, b calycis inserta, sepalis breviora, inaequalia, unum longius. lamenta complanata, hyalina, glabra; longius ad unum latus, ver medium, dente acuminato adscendente calcaratum. Antherae bi culares, utrinque bilobae, basi affixae, erectae, glabrae, omnes vae ***), introrsae, staminum breviorum elliptico-oblongae, s

---

*) Folia cordato-sagittata. Umbella pedunculata, nutans, laxa. F res crebri, longe pedicellati. (Roxb. absque descr. ampliore.)

**) Linné (Mant. 362.) excludit synon. Rheed.

***) Anthera staminis longioris caerulea, fide descr. Roxb., in ic contra, ut ceterae, flava.

...gioris duplo longior, lineari-oblonga. Ovarium libe-...sile, oblongum, subtriloculare; ovula creberrima, placentis ...o parum remotis affixa. Stylus terminalis, longiusculus. ...a crassiusculum. Capsula elliptica, stylo persistente mu-...a, calyce persistente obtecta, magnitudine nuclei cerasi. ...a minuta, elliptica, apice apicata, ad extremitatem oppo-...ilo tuberculiformi fusco instructa, secundum longitudi-...costulato-striata (costulis circiter 10), inter costulas ob-...e et transverse striatula, pallide fusca. Testa tenuissima, ...i albo farinaceo adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, ...e vix brevior. (Descr. secund. speminen Timor.)

M. PLANTAGINEA. Diffusa; foliis angustis, cordatis; ...s pedunculatis, trifloris. *Roxb.* Pontederia plantaginea *Flor. Ind.* 2. 123. *Wall. Cat.* 5096. — Bengalia, in pa-...aquosis. — Caulis repens. Folia petiolata, anguste ...a, obtuse acuminata, obsolete 5-nervia, lobis basila-...undatis, subbipollicaria, pollicem lata. Petioli 3-4-pol-... teretes, versus medium intus pro racemo fissi, ligulati. ...pedunculati, 2-4-flori, erecti, tardius recurvati, versus ...tha instructi. Flores magni, breviter pedicellati, in-...ulei. Calyx corollaceus, profunde 6-partitus; laciniis ...is, tribus interioribus angustioribus. Filamenta 6; uno ...e corniculato ut in M. vaginali et hastata. Antherae sta-...n minorum subrotundae, longioris major, sagittato-oblonga. ...m ovale, 3-loculare; ovula in loculis crebra, placentis non ...a centro remotis affixa. Stylus staminibus brevior. Cap-...oblonga, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina subro-... (Roxb.) Plantaginis stellatae foliis caet. *Plukn. t.* 215. *f.* 4. ...s hanc, quam ad M. vaginalem pertinet. (Roxb.) An huc ...deria lanceolata *Wall. in herb. reg. Berol.*?

Species dubiae.

6. M.? LOUREIRII. Foliis cordato-sagittatis, longissime ...latis; scapo nudo; spicis terminalibus, erectis. (*Lour.*) Pon-...ria cordata *Lour. Coch.* 245 (*excl. syn.*) Pontederia Lou-...ana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Cochinchina, in pa-...s. ♃ — Planta subacaulis. Folia longa, glabra: petiolis ...alibus. Scapus nudus, 4-pedalis. Spicae longae. Flores ...ulei. Corolla patentissima, 6-partita; laciniis longitudine ...alibus. 3 interioribus ovatis; exterioribus oblongis. Calyx: ...a. Capsula 3-locularis. (Lour.)

7. M? PAUCIFLORA. Foliis cordatis, acutis; umbellis pau-...ris. petiolaribus, demum cernuis. *Blume.* Pontederia pau-...ra *Blume, Enum.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. — ... ♃

## MELANTHACEAE A. GRAY.

Melanthaceae ex majore parte Brown., Endl. Melanthia Batsch. Colchicaceae Cand. (excl. Erythronio.) Veratreae Salisb.

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami vel dioeci. Calyx magis minusve corollaceus, 6-sepalus, regularis, plerumque persistens; sepala distincta, rarius inferne connata, subaequalia; praefloratio saepe involuta (Brown., A. Gray.*)). Stamina 6, in sola Pleea 9-12, nunc imis sepalis, nunc iisdem supra unguem imposita. Filamenta filiformia, libera. Antherae in alabastro (excepta Tofieldia) extrorsae, dorso intus spectante affixae, uni- vel biloculares; hae saepe versatiles et demum introrsum directae: loculis contiguis vel connexivo distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus; illae reniformes, sulco transverso arcuato dehiscentes. Ovaria tria (rarissime abortu solitaria), sepalis exterioribus opposita, angulis ventralibus immediate conjuncta **), interdum basi calycis adnata; ovula in loculis plurima, rarissime 2, angulo ventrali affixa, anatropa vel hemianatropa ***). Styli 3 (rarissime abortu solitarius), distincti, rarissime inferne magis minusve connati (canali stigmatica triplici), nunc summitate vix tumido, nunc latere interiore ad apicem incrassatum vel secundum totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Fructus capsularis, tri-, interdum abortu unilocularis, nunc tripartibi-

---

*) Sepala exteriora aestivatione saepius valvata, interiora plerumque induplicata; in nonnullis omnia induplicata, stamina ante anthesin segregantia. Endl.

**) Ovaria interdum ope columnae centralis connata. Endl.

***) Ovula orthotropa vel semicampylotropa, interdum anatropa, Endl.; ovula anatropa, saepe adscendentia, A. Gray.

lis: carpidiis demum sutura ventrali hiantibus, nunc loculicido-trivalvis: valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, rarius pauca vel abortu solitaria, globosa, angulata vel compressa. Testa membranacea, tenuis (nec atra, nec crustacea Brown., A Gray.), interdum in alam ampliata vel ad rhaphem cristato-incrassata. Albumen carnosum vel subcartilagineum. Embryo minutus, ellipticus, oblongus vel cylindricus, juxta hilum, rarissime ab hoc magis minusve remote inclusus; extremitate radiculari centrifuga. *Herbae caulescentes, rarius subacaules, plures venenosae. Radices bulbosae, tuberoso-carnosae vel fasciculato-fibrosae, quandoque rhizoma horizontale.* (*A. Gray.*) *Caulis simplex vel ramosus. Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, striato-nervosa. Flores plerumque paniculati vel racemoso-spicati.* — Calycis aestivatione, antherarum directione et testae structura ab Asphodeleis satis distinctae, prioribus notis et ovarii simul structura a Smilaceis diversae. Anne genera baccifera, non obstante antherarum directione, in quibusdam certe extrorsa, ad Smilaceas repellenda *), anne australasica loculicido-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam colligenda? (Endl.)

## I. COLCHICEAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Sepala petaloidea, longissime unguiculata; unguibus plerumque in tubum gracilem connatis. Antherae biloculares, extrorsae. Styli longissimi, distincti, rarissime connati, canali triplici, ad faciem interiorem apicis incrassati leviter recurvati, rarissime in summitate rotundato-obtusato stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis hemianatropis vel anatropis) aptera: testa ad rhaphem cristato-tumida. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, interdum brevissimus, subterraneus. Flores terminales, solitarii vel plures fasciculato-congesti, fugaces.*

---

*) Disporum *Salisb.*, Drapezia *Blume*, Schelhammera *Brown.* et forsan Tricyrtis *Wall.* (Compsoa *Don.*), omnia antheris extrorsis instructa, cum Uvularia *Linn.* sectionem parvam ordinis (seu classis) Liliacearum (prope Convallarineas) constituere videntur. (A. Gray.)

## COLCHICUM LINN.

Calyx corollaceus, infundibularis, deciduus; tubo longissimo, anguloso, gracili; limbo 6-partito, regulari. Stamina 6, fauci calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, in alabastro extrorsae, lineares vel lineari-oblongae, dorso intus spectante supra basim affixae, erectae, versatiles et tardius incumbentes. Ovarium triloculare; ovula in loculis crebra, 2-4-seriata, hemianatropa (orthotropa Endl.). Styli 3, filiformes, elongati, apice parum incrassati, recurvati ibique interne papilloso-stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpidiis superne sutura ventrali dehiscentibus, polyspermis. Semina subglobosa; testa crassiuscula, ad latus, ubi semen affixum, inter micropylem et chalazam, hinc minus distantes quam illinc, spongioso-tumida (rhaphe valida Brandt et Ratzeb.). Embryo minutus, oblongus, chalazae oblique (nec exacte) oppositus ibique, circiter $\frac{1}{3}$ circuitus ab hilo remotus, ad superficiem albuminis subcartilaginei inclusus *); extremitate radiculari centrifuga. **) *Tuber densum, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculatim excavatus, inde convexus, sub tunica membranacea exsucca fusca nunc utroque latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, nunc saepius nonnisi ad basim planiusculi sobolifer. Soboles, basi radicantes, tuberem pristinum exsugentes et consumentes, ulterius in novellos transformantur tuberes; in speciebus una cum foliis florentibus soboles offerunt caulem abbreviatum, di-pleophyllum, continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum, apice 1-pluriflorum; in speciebus ante folia florentibus sub triplici (semper?) vagina aphylla foliorum rudimenta agunt* 3, 4 *vel plura, cingentia flores* 1, 2 *vel plures, una cum vaginis imposita axi conico, post anthesin in caulem brevem folii- et fructiferum excrescenti. Folia sparsa, sessilia, basi vaginantia vel amplexantia, succulento-membranacea, striato-nervosa, linearia vel lanceolata. Flores lilacini vel purpurei.*

---

*) Embryo minutissimus, in parte albuminis hilo opposita et simul extra axim seminis positus. Gaertn.

**) Descriptio juxta semina Colchici autumnalis.

I. Colchicum *Tournef.*, *Linn.* Calycis laciniae intus nudae. Semina in loculis saepius 4-seriata. (Geanthia *Raf. in N. York Med. Repos. V.* 350?)

1) Folia post flores provenientia (hysteranthia), hi autumnales.

1. C. VARIEGATUM *Linn. Spec.* 485. (*Moris. sect.* 4. *t.* 3. *f.* 3. *et?* 4.) *Willd. Spec.* 2. 275. *Id. in Magazin d. naturf. Freunde* 2. 26. *Lam. Encycl.* 2. 64. *Bot. Mag. t.* 1028. *) *Guss. Prod.* 1. 454. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1507. *Fleischer in herb. un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.* **) ) Foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, margine undatis; corollae tessellatae laciniis lanceolatis, acutis. *Guss.* C. variegatum A *Redouté, Lil. fol.* 238.
β) flore pleno *Hill. Exot. Bot. t.* 12.
— Scio (Linn.), Milo (Lefevre), Naxos (Bory), Asia minor, prope Smyrnam (Fleisch.). ♃ — Flores carnei, violaceo-tessellati. An huc C. chionense *Haw.*? C. tessulatum *Mill.* est Steudelio var. β C. variegati.

2. C. BIVONAE *Guss. Cat. plant.* 1821. 72. (*Linnaea* 2. 614.) *Ejusd. Prod.* 1. 453. *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V.* p. 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1508. Foliis linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae tessellatae laciniis elliptico-oblongis. *Guss.* C. variegatum *Biv. Bernh. Cent.* 1. 27. (*excl. Linn. et Moris.*) *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. (*fide synon. Sieb.*) C. latifolium (*Ger. Em.* 162.) *Sibth. Graec.* 4. 43. *t.* 350. (*fide icon. et Bertol.*) ***) C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238. C. byzantinum *Tenore. Syll.*, 184. 564. C. tessulatum *Mill. Dict. n.* 4. — Sicilia ****), Regnum Neapolitanum, Graecia, Creta, Lusitania. ♃ — Flores pulchre albo- et purpureo-tessellati (Guss.); venoso-reticulati, nec tessellati (Smith) Nimis affine C. variegato, sed abunde diversum (Guss); forma laciniarum distinguitur (Smith.). Quid C. tessellatum *Link.*? — *Smith* (*in Sibth. Flor.* 4. 43.) ad Colchicum latifolium ducit C. variegatum *Smith. Prod.* 1. 250. (*excl. syn. Linn. et Tournef.*) C. byzantinum latifolium polyanthes *Clus. Hist.* 1. 199. 200. *Bauh. Hist.* 2. 655. C. byzantinum *Park. Parad.* 154. *t.* 155. *f.* 2. Conf. C. byzantino.

3. C. SPECIOSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 265. *t.* 15. *Hohenacker in herb. un. it.* 1836. (*v. s. in herb. Luc.*) Stigmatibus simplicibus, subincurvis, limbo dimidio brevioribus; co-

---

*) Cel. Gawler postea (Bot. Reg. fol. 571.) Colchicum polyanthum nuncupat, cujus synonymum Colchicum pannonicum *Clus.* dicitur.

**) Specimen plane quadrat cum icone Bot. Mag.

***) Certe idem ac C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238.

****) Colchicum a cel. Philippi in collibus Siciliae occidentalis lectum et cum amic. Lucae sub nomine C. Bivonae communicatum est longe alia planta, C. byzantino et C. autumnali affinior.

rollae tubo limbo duplo longiore; laciniis ovatis; bulbo mult floro, polyphyllo; foliis late ovatis, planis. *Stev.* C. illyricu *Friwaldszky in herb. Lucaeano?* — Iberia (Stev.), Macedoni (Friw.). ♃ — Omnibus congeneribus majus. Flores intense pu purei; tubo 5-6-unciali. Antherae flavae.

4. C. BYZANTINUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028 *et t.* 1122 *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 329 (*Park. Par.* 154. 155. *f.* 2.) *Ste ven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1509 (*v. s. cult. in herb. Luc.*) Bulbo multifloro; floribus foli oblongo-ovata plicata longe praeeuntibus; corollae laciniis lon gitudine subaequalibus, oblongo-ellipticis. *Schrad. in Roem et Schult.* C. latifolium byzantinum *Clus. Hist.* 1. *p.* 199 200. C. floribundum *Laws. Cat.* 6. *Salisb. Hortic. Trans* 1. 329. — Regio Byzantina. ♃ — Bulbus maximus, de presso-globosus. Folia subquina, duo exteriora breviora, atr virentia, acuminata. (Gawl.) Flores C. autumnalis, sed majore lilacino-carnei. Monente Fischer simile C. specioso, sed flore minores, ex uno bulbo ad 20; laciniae etiam rotundatae, se tubus multo longior; folium acutius. (Steven in Act. Nov. Mosq 7. 266.) Steudel huc ducit C. orientale *Friwaldszky.*

5. C. LAETUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 262. *t.* 13 *Decaisne, Pl. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. (*in Ann. d. sc. nat dec.* 1835.) Stylis rectiusculis; stigmate punctiformi; corolla tubo limbo triplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo. *Ste* C. autumnale *Bieb. Flor.* 1. 293. (*ex parte.*) — Ad flumen Te rec, circa Cosaccorum oppidum Naur (Steven), in campis in ter Jekaterinograd et Georgiewska, regione caucasica (Mey.) in Syria (Bové). ♃ — Flores Colchici autumnalis, laete pur purei. (Stev.) Styli in planta Bovéana graciles, longitudine sta minum. (Decaisne.)

6. C. AUTUMNALE *Linn Spec.* 485. *Ejusd. Mant.* 370. *Engl Bot.* 133. *Blackw. t.* 566. *Red. Lil. t.* 228. *Schkuhr. Bot. t.* 101 *Lam. Ill. t.* 267. *Willd. Spec.* 2. 272. *Smith. Prod.* 1. 250 *Gaud. Helv.* 2. 600. *Cand. Gall.* 3. 195. (*Bieberst. Flor.* 1 293 [*excl. planta ad fl. Terec lecta*]? *)) *Mert. et Koch Germ.* 2. 629. *Flor. Dan. t.* 1642. *Hayne, Arzneigew.* 5. *t.* 45 *Brandt et Ratzeb. Giftgew. t.* 1. *Steven in Act. Nov. Mosq* 7. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1511. *Nees ab Esenb. Gen.* 6 *t.* 7. (*mediocris.*) *Koch. Syn.* 1. 723. Perigonii tubo limbum quinquies vel sexies superante; laciniis undulato-nervosis, lan ceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis; staminibus alterne lon gioribus altiusve insertis; bulbo plurifloro; foliis hysteranthiis, lato-lanceolatis, acutis, strictis. *Koch.*

---

*) Mihi per Tauriam Caucasumque non obvium, in prioris valle Baidar legisse asseruit Bieberstein, quam ad Terecum nasci refert, pro C. laeto habeo. (Steven.)

flore pleno.
flore uno alterove vere cum foliis prodeunte. (*Engl. Bot.* t. 1432.) C. vernum *Schranck. Bav.* 1. 631. C. vernale *Hoffm. Germ.* 1. 174. *) C. praecox *Spenner, Frib.* 215.
latifolium. (*Red. t.* 468.)
floris laciniis obtusiusculis, magis patentibus. C. patens *Schultz in Bot. Zeit.* 1826. 132.
floribus albis, paucis numerosisve. C. polyanthon *Gawl. in Bot. Mag. et Bot. Reg. in specierum synthesi.* **)
floribus purpureis.
foliis variegatis.
monstrosum. (*Bernh. in Boem. Arch.* 2. 233. *t.* 7. *Miquel in Linnaea XI.* 423.)
pratis, praesertim humidis totius Europae, rarius in bo- ... in alpinis; in Graecia, Imperio Turcico, Volhynia et? ♃ — Tuber (bulbo-tuber auct.) densus, ovatus, autumno , vere subsequente foliis fructibusque onustus, mox ad ... planioris, sub tunica membranacea sicca castanea ***) ... mittens ulterius in tuberem novellum transformatam; ..., basi radicans, sub triplici spatha, foliorum rudi- ... 3-4, cingentia flores 2-3, rarius plures vel solitarium, ... spathis imposita axi communi conico, post anthesin ... brevem simplicem excrescenti. Flores radicales, in- ... spathis involuti, autumnales, lilacini. Caulis una cum fructibus vere subsequentis anni emergens. Folia sparsa, ... basi amplexantia, succulento-membranacea, striata. Sta- ... palis interioribus (paulo minoribus) opposita longiora. ... biloculares, lineari-oblongae, apice emarginatae, basi ... exivum inter loculos productum trilobae, lobis subae- ... obtusis, utroque margine secundum longitudinem de- ...tes, dorso intus spectante supra basim affixae; connexi- lineare. Ovula in loculis crebra, irregulariter subquadri- ..., hemianatropa, breviter funiculata, horizontalia. Styli 3, recurvati. Bertoloni de C. autumnali disserens hujus va- ... facit C. montanum *All.*, C. alpinum *Cand.* et C. arena- r *Waldst. et Kit.* (Steven in Act. Nov. Mosq.) — Colchicum ...lium (spatha pauciflora; laciniis corollae obtusissimis, tubo ... brevioribus; foliis lanceolatis.) *Anderson in Bot. Mag. t.* ..., est probabiliter culturae filia (Roem. et Schult. Syst. 7. ...); habitus C. autumnalis, flores (lilacini) C. byzantini, sed ... multo brevior. (Bot. Mag.)

---

*) Flores, autumno inundationibus retenti, vere cum foliis prodeunt, ... eruimque minores sunt genitalibus imperfectis. (Koch. Synops. 724.)

**) Conf. C. variegato.

***) Membranulam alteram interiorem flavido-fuscam describunt Brandt ...tzeburg.

7. C. MULTIFLORUM *Brot. Lus.* 1. 597. *Figueiredo, Fl. pharm. e alim. port.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1513. Foliis radicalibus sublinearibus; caulinis similibus, involucriformibus, caule longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brot.* — Beira. ♃ — Flores saepius 3 ex eodem bulbo et intra eandem spatham, purpurei. Varietas C. autumnalis? (Link.)

8. C. ALPINUM *Cand. Gall.* 3. 195. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Bertol. Pl. rar. dec.* 3. 18. *Gaud. Helv.* 2. 601. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Red. Lil.* !*t.* 467. (*in icone sub C. arenario.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Perigonii tubo limbum quinquies sexiesve superante; laciniis undulato-nervosis, lanceolatis; staminibus aequaliter insertis (Gay); bulbo unifloro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis, obtusis, basim versus attenuatis. *Koch.* C. montanum *All.* *) *Ped.* 1. 117. *t.* 74. *f.* 2. (*excl. Linn.*) *Sut. Helv.* 1. 259. C. autumnale *α Bertol. Amoen. It.* 24. (*excl. C. arenario Waldst. et Kit.*) C. autumnale *β Poll. Veron.* 1. 477. (*excl. C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

*β*) Foliis coaetaneis *Thomas apud Gaud. l. c.*

— In pratis alpium Delphinatus, Helvetiae, Sabaudiae, Pedemontii et Apenninorum. ♃ — Bulbus triphyllus. (Schult.) Flores dilute lilacini. Mensibus Jul. et Aug. floret et paulo serius, eodem anno, folia cum fructu profert; dimidio minus C. autumnali, antherae breviores. Koch.

9. C. NEAPOLITANUM *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 398. *t.* 138. *f.* 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in Linnaea* 2. 630. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. Foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae laciniis lanceolato-linearibus, carinatis, acutis, linea alba intus exaratis; staminibus pistillum subaequantibus, basi incrassato-callosis, luteolis, nectariferis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus incurvis, purpureis. *Tenore.* C. autumnale var. neapolitanum *Tenore, Cat. sem.* 1824. *adn. p.* 77. — Prope Neapolim, in pratis montosis.

10. C. PARVULUM *Tenore, Viagg. in Basilic. ed in Calabr.* 120. *Ej. Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 399. *Ej. Syll.* 185. *app.* 4. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. *Link in Linnaea* 9. 139. Foliis linearibus, planis, hysteranthiis; corollae laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, rotundatis; staminibus pistillis longioribus, basi incrassato-callosis, luteolis; lineis nectariferis obsoletis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus simplicibus. *Tenore.* C. alpinum *Ten. Fl. part. di Nap.* 299. C. autumnale var. *C. Bertol. Amoen.* 24. *excl. syn.*? — In pratis montium editorum Calabriae et Aprutii; Morea, in monte praerupto prope Akrata, trans fluvium (Link.). ♃ — Flores tessellati, sed obscure. Folia rarius synanthia. (Link.) Differt a C. montano simillimo: foliis hysteranthiis, a C. pusillo *Sieb.*: floris laciniis obtusis foliisque non coexistentibus. (Tenore.) Conf. Bulbocodio trigyno.

*) Vix hujus loci. Koch.

11. C. ARENARIUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 195. *t.* 179. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 1808. 26. *Ejusd. Enum.* 401. *Ej. herb. no.* 7094. (*v. s.*) *Schult. Austr.* 1. 575. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 263. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1516. Stylis filiformibus, rectis; corollae tubo limbo quadruplo longiore; corollae laciniis lanceolato-linearibus; bulbo subunifloro, polyphyllo; foliis lineari-lanceolatis; capsula basi acuta. *Schult. fil.* C. arenarium α *Bot. Mag. fol.* 541. — Comitatus Pesthiensis et Banatus. ♃ — Flores violaceo-purpurei. Differt a C. alpino floribus minoribus, perigonii laciniis angustioribus, nervis earum rectis, nec undulatis et foliis angustioribus. (Koch. Syn. 724.) An hoc Colchicum alpinum ex Cephalonia *Schimper et Wiest in herb. un. it.* 1834?

12. C. ORIENTALE *Friwaldszky in herb. Luc.* (*v. s.*) Stylis filiformibus, apice revolutis; laciniis calycinis tubo subtriplo brevioribus, lineari-lanceolatis acutis; bulbo unifloro . . . .; foliis hysteranthiis . . . . — Rumelia. — Bulbus ovato-subglobosus, tunica membranacea exsucca fusca obtectus, magnitudine cerasi majoris, uniflorus. Folia . . . . Flos lilacinus?; tubo longissimo, gracili, quadripollicari, inferne vaginis duabus acutis, exteriore fusca, tubi dimidiam partem inferiorem involventibus instructo; limbo 6-partito; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, multinerviis; exterioribus vix longioribus, sesquipollicaribus. Stamina 6, limbo triplo breviora. Antherae lineares, flavidae. Styli 3, stamina parum superantes, filiformes, apice revoluti ibique interne papilloso-stigmatosi. Reliqua desiderantur. Affine C. arenario. Steudel ad C. byzantinum ducit.

13. C. UMBROSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *t.* 14. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1517. Stigmatibus parum incrassatis, subincurvis: corollae tubo limbo sextuplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late lanceolatis; capsula basi obtusa. *Stev.* C. arenarium β umbrosum *Bot. Reg. t.* 541. C. autumnale var. *Bieb. Flor.* 3. 281. — In Tauriae littore meridionali. — Flores pallide purpurei. Differt a C. autumnali praeter florum parvitatem, bulbo polyphyllo, stigmate minore, minus incurvo; C. arenario, ut monet Bieberstein (Flor. 3. 281), magis affine, sed notis indicatis abunde diversum. (Steven.)

2) Folia coaetanea (synanthia).

14. C. BERTOLONII *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1519. Antheris oblongis (purpureis); bulbo diphyllo; foliis radicalibus linearibus, reflexis, ciliatis (glabrisve). *Stev.* C. montanum *Bertol. Pl. rar. It. dec.* 3. 19. *Ej. Amoenit. It.* 25. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 473. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Visiani, Stirp. Dalm.* 54. *t.* 6. *f.* 1. (*plant. luxur.*) *Moris, Elench.* 47. *Urville, Enum.* 41. (*v. s.*) *Tenore, Syll.* 186. 564. (*ex*

*parte.) Bory et Chaub. Fl. du Péloponèse* 24. *) C. Cupani *Guss. Prod.* 1. 450. (*fide Bertol.*) C. montanum β angustifolium *Presl. Sic.* 1. 42? — Liguria, Corsica (Pouzolz), Sardinia (Moris), Sicilia (Guss., Philippi), Regnum Neapolitanum, Dalmatia (Visiani, Petter.), Cephalonia (Schimper), Mons Athos (Friwaldszky), Candia (Olivier) et Milo (Urville, Lefevre, Bory.). — Flores purpurei, autumnales. Folia in speciminibus dalmaticis herbarii Lucacani aliisque ejusdem herbarii a cel. de Friwaldszky in monte Athos lectis retrorsum ciliata; in Schimperianis vero e monte Nero Cephaloniae et e collibus prope Argostoli missis glabra vel obsoletissime ciliolata.

15. C. PUSILLUM *Sieb. in Bot. Zeit.* 1822. 248. *Roem. & Schult. Syst.* 7. 1520. Floribus ternis quaternisve, minutissimis; laciniis lineari-subulatis; foliis flaccidis, canaliculatis, coexistentibus; capsulis cernuis. *Sieb.* — Creta. ♃ — An a praecedente diversum?

16. C. STEVENI. Antheris linearibus (flavis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis anguste linearibus, margine laevibus. *Steven.* Colchicum montanum *Desfont. Atl.* 1. 322. (*excl. synon.*) *Cand. Gall.* 3. 195. (*quoad descript.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1518. *Decaisne, Plant. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. *in Ann. d. scienc. nat. dec.* 1835. — Mons Atlas (Desf.), Syria (Labill., Bové), Persia (Olivier) et? Hispania (Loefl.). ♃ — Bulbus fuscus, tunicatus. Folia anguste lanceolata, glabra, canaliculata, 2-4-pollicaria, 1¾-3 lin. lata, decumbentia. Flores 1-4, simul cum foliis hyeme prodeuntes, parvi, rosei, foliis breviores; tubo longo, filiformi; laciniis ellipticis, obtusis. Stamina calyce breviora. Styli 3, filiformes. (Desf.) Specimen syriacum a Labillardiero lectum omnino convenit cum descriptione Candollii, qui plantam africanam et syriacam, nec gallicam habuit; nec Desfontaines aliquid a nostra alienum habet. (Stev.) An huc vel potius ad C. Bertoloni C. montanum ex monte Hymetto *Smith. Prod.* 1. 250? (Schult fil.) Quid Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.* 266. *t.* 267. *Hist.* 1. 200.), quod nonnulli ad Merenderam Bulbocodium ducunt? Conf. Gawl. in Bot. Reg. fol. 571. Spreng. Syst. 2. 143.

17. C. BULBOCODIOIDES *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 267. *t.* 16. *Lang in Bot. Zeit.* 1827. *beil.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7 1520. Antheris oblongis (fuscis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late linearibus, margine scabris. *Stev.* Bulbocodium vernum *Pall. Ind. Taur.* (*Ej. It.* 3. 651?) — In Tauriae campestribus, ante Crocos vernales; prope Odessam. ♃ — Bulbus ovatus, 4-phyllus, 4-florus. Flores lilacini. (Schult. fil.) Laciniae calycis venis 13-15 nota-

*) Bory et Chaubard huc ducunt Merenderam Bulbocodium *Ramond. Bull. phil. n.* 47. *Red. Lil. t.* 25.

setatae. Stigmata simplicia, terminalia, subrotunda. Capsula subglobosa. (Stev.) Simile Bulbocodio verno, sed monopetalum et trigynum. (Bieberst.) Accedit Merenderae caucasicae, quae antheris versatilibus et petalorum laminis latioribus differt. (Lang.) Secundum iconem praecedenti simillimum, vix distinctum. Specimen syriacum Colchici montani a Labillardière acceptum simillimum omnino C. bulbocodioidi, sed antherae flavae, duplo angustiores, limbi corollae laciniae venis 7-9, stigmata lateralia, semilineam longa, folia vix lineam lata, laevia, denique autumno floret, illud primo vere. (Stev.)

18. C. Szovitsii *C. A. Meyer, Delectus seminum, quae in hort. Petropol. offeruntur* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. *Litt.* 85.) Vernale; bulbo 1-2-floro, 2-3-phyllo; foliis synanthiis, lato-lineari-lanceolatis, laevissimis; tubo corollae limbo 4-plo longiore; antheris ellipticis; filamentis basi incrassatis; stigmatibus rectis, punctiformibus; capsulis (maximis) ovatis. *C. A. Mey.* — In montibus Somchetiae. ♃ — Affine C. bulbocodioidi, at bulbo paucifolio et paucifloro, foliis margine laevissimis, antheris flavis et capsulis maximis, 1-1½-pollicaribus ab illo satis diversum; quoad florum, foliorum et capsularum formam ad C. autumnale accedit, a quo tamen notis allatis haud aegre dignoscitur.

II. Hermadactylus *Brown.* Calycis laciniae intus basi bicristatae. Ovula in loculis biseriata.

19. C. Ritchii *Brown in Append. to Denh. et Clappert. p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Limbi laciniis basi intus bicristatis; fasciculo bi-multifloro; foliis linearibus. *Brown.* — Africae desertum Tripolitanum. ♃ — Spathae 2-8-florae. Limbi laciniae vel lanceolatae acutiusculae vel oblongae obtusae; cristae laciniarum omnium saepe fimbriato-excisae, vel exteriorum. Ovula in loculis biseriata. (Brown.)

## BULBOCODIUM *LINN.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala longissime unguiculata, in tubum conniventia *), ad faucem denticulis lateralibus retrorsis **) inter se connexa: laminis angustis, aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, sepalis supra ungues inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae (extrorsae), lateribus secundum longitudinem dehiscentes; loculis connexivo angusto, dorso convexo distinctis, parallelis.

---

*) In Bulbocodio verno ungues basi minime connati ut Schultes filius dicit.

**) Ideo laminae omnes basi bidentato-sagittatae.

Ovarium triloculare; ovula in loculis creberrima, angulo interiori inserta, pluriseriata, funiculo longiusculo affixa, inversa, funiculo semiadnata (hemianatropa *)). Stylus 1, trifidus; laciniis planiusculis, apice rotundato-truncatis ibique papilloso-stigmatosis. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina . . . . *Tuber densus, subaequatus, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculato-excavatus, inde convexus ibique supra basim, ob fibras radicales delapsas, area subrotunda fusca notatus, utroque latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, sed tunica (vagina aphylla) membranacea exsucca castanea nitente sobolem emittens, quae tuberem pristinum exsugens et consumens, ulterius in tuberem novellum transformatur. Hae soboles, basi radicantes, sub simplici vagina aphylla caulem offerunt abbreviatum tuberoso-incrassatum tetra- (3-4-)phyllum continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum apice triflorum (bi-triflorum). Folia caulis diversa altitudine affixa, inferne vaginantia, vaginis integris, anguste lanceolata, obtusa, succulento-membranacea striata; duo intermedia (interdum 1 vel 3?) in axilla vaginarum gemmulam agunt sequente anno in sobolem modo descriptis simillimam excrescentem. Flores 3, pedicellati intermedius brevius pedicellatus, effetus, interdum plane obliteratus?, lilacini.* (Charact. gen. secundum B. vernum cult.)

1. B. VERNUM *Linn. Spec.* 422. *Retz. Obs.* 2. *t.* 1. *Curt. Bot. Mag. t.* 153. *Redouté, Lil. t.* 197. *Willd. Spec.* 2. 62. *Vill. Delph.* 2. 245. *t.* 2. *Cand. Gall.* 3. 197. *Gaud. Helv.* 1. 476 *Roth. Germ.* 1. 2. 16 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1134. *Nees a Esenb. Gen.* 6. *t.* 8. (*mediocris.*) *Bunge in Delect. sem. Hort Dorpat.* 1837. *p.* 11. *Koch. Synops.* 723. Bulbo globoso; foliis ternis, lineari-lanceolatis, demum arcuatis; perigonii laciniarum internarum limbo basi acute auriculato; stylo profunde trifido, perigonium demum subaequante; capsula acuta. *Bunge* Colchicum vernum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028. Colchicum Bulbocodium *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 541. B. hastulatum *Friwaldszky in herb. Lucaeano.* (*forma humilis, dentibus ad basin laminarum magis productis, linearibus.*) — Europa meridionali transalpina; Helvetia, Hungaria, Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores e violaceo dilute purpurei (Gaud.), interdum tetrandri.

2. B. RUTHENICUM *Bunge in Delect. sem., quae* 1837. *i*

---

*) Ovula anatropa? Endl.

*Hort. Dorpat. pro mutua commut. offeruntur. p.* 11. (*Linnaea* 12. *Litt.* 71.) Bulbo oblongo; foliis ternis, linearibus, demum rectis; perigonii laciniarum internarum limbo basi rotundato-auriculato; stylo apice trifido, perigonio breviore; capsula acuminata. *Bunge.* — Rossia. (Ucrania (v. s.) et? Caucasus.) ♃ — B. verno praecocius, omnibus partibus gracilius, cum bulbo vix ultra 4 pollices altum. Bulbi tenuiores, longiores, utrinque attenuati, nec globosi. Folia 1-2 lin. (in B. verno 4-5 lin.) lata. Perigonii limbus pollice brevior (in B. verno subbipollicaris). Stigmata brevia, linea vix longiora (trilinearia in B. verno). Conf. Steven in Act. Nov. nat. cur. Mosq. VI. 73. 269. *)

3. B. TRIGYNUM *Adam apud Weber et Mohr, Cat.* 1. 49. Bulbo ovato, triphyllo, 1-2-floro; foliis lineari-lanceolatis, demum arcuatis; laminis sepalorum interiorum basi cordatis vel sagittatis, exteriorum in unguem attenuatis; stylis inferne leviter cohaerentibus, calyce brevioribus; capsulis . . . . Merendera caucasica *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* 50. *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 27. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3690. Colchicum caucasicum *Spreng. Syst.* 2. 143. (*Bory et Chaub. Flore du Peloponèse* 24? **) — Caucasus, Iberia, Georgia, Provincia Baku (Schirwan), Montes Balkan, Tauria. (Kalamata et Akrata Bory.) ♃ — Bulbus triphyllus, uni- vel biflorus. Folia synanthia. (Flores vernales, pallide lilacini.) Sepala 6, longissime unguiculata, distincta; laminae lanceolatae, obtusae, supra basim, ubi stamina prodeunt, saccato-excavatae; tres interiores paulo breviores, sed paulo longius unguiculatae, basi cordatae vel sagittatae, tres exteriores in unguem attenuatae; ungues lineari-filiformes, lamina longiores, liberi. Stamina in sepalis interioribus altius inserta. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, extrorsae?, flavae?. Styli 3, filiformes, singuli canaliculo proprio instructi, inferne leviter cohaerentes et canalem centralem triangularem constituentes, apice rotundato-obtusati ibique papilloso-stigmatosi. Ovula in loculis creberrima, funiculo longiusculo suffulta, horizontalia, quadriseriata?, anatropa?. (Descriptio juxta specimen georgico-caucasicum.) Simillimum Bulbocodio verno, differt stylis 3 distinctis, spatha magis multiflora et petalorum laminis latioribus, a Merendera Bulbocodio antheris versatilibus (nec adnatis) praeter alias notas. (Bieberst.)

4. B. VERSICOLOR *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult.*

*) Bulbocodium nostrum, etiam Charcoviae lectum, simillimum quidem helvetico, sed pistillum peractis nuptiis staminibus parum tantum longius, nec corollam aequans; capsula dimidio fere minor, longius mucronata; folia adulta recta, nec ultra medium reflexa; unde speciem diversam esse, suspicor. (Steven.)

**) Bory et Chaubard huc ducunt Colchicum minimum *Tenore, Syllog.* ibi haud inveniendum.

*Syst.* 7. 1134. Uniflorum; foliis quaternis, elongato-ligulatis, angustis, spiralibus, cinereo-virentibus; corollae hexapetaloidi-partitae laciniis linearibus; stylo unico; stigmate subsimplici. *Ker.* Colchicum versicolor *Ker in Bot. Reg. t.* 571. Colchicum montanum minus versicolore flore *Clus. Hist.* 1. 201. *cum icone.* *) Amaryllis colchicifolia *Hort. Mosq.* — In Rossia orientali-meridionali? secundum Ker; attamen nil talis in Rossia australi sibi unquam obvium venisse: Steven in Act. Nov. Mosq. VII. 72. ♃ — Flores purpurei, inferne albidi.

## MERENDERA *RAMOND., CAND.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala angusta, longissime unguiculata, in tubum conniventia, distincta; laminis subaequalibus, infundibulari-patentibus, in unguem decurrentibus. Stamina 6, sepalis supra unguem inserta et breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares, acutae, dorso intus spectante supra basim subsagittato-bilobam affixae, erectae, extrorsae; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovaria tria, distincta?, lanceolata, apice in stylum attenuata, pauci-(sub 7-)ovulata; ovula subbiseriata, in funiculo longiusculo erecta, anatropa. Styli 3, longissimi, filiformes, stamina parum superantes, apice leviter incrassati et recurvati ibique intus papilloso-stigmatosi. Capsula triplex; carpidiis basi connatis, apice liberis, intus secundum longitudinem dehiscentibus. (Redouté.) Semina ovata, biserialia. (Red.) *Tuber densus, subgloboso-ovatus, hinc convexus, inde planiusculus ibique pro receptione sobolis supra basim prodeuntis canaliculato-excavatus, tunicis nonnullis exsucco-membranaceis fuscis obtectus. Soboles basi fasciculum fibrarum emittens, ulterius in tuberem novellum transformata, sub simplici vagina tubulosa aphylla (spatha auct.) caulem offert longiusculum, basi tuberoso-incrassatum, tetra-*(3- *fide Schult.*)*phyllum, continuatum in pedunculum vel scapum foliis involutum, apice uniflorum. Folia vaginantia, vaginis integris, cauli diversa altitudine affixa, unum basilare, secundum apici partis incrassatae insertum, tertium et quartum terminalia, pedunculum vaginantia, omnia anthesi incipiente intra spatham inclusa, serius excrescentia illam superant et linearia vel lineari-lanceolata, obtusiuscula, canaliculata, carinata, terrae ar-*

---

*) Smith et alii synonymon Clusianum ad Merenderam Bulbocodium ducunt.

*cuatim decumbentia evadunt. Flos lilacinus vel purpurascens.* (Charact. gen. secundum Merenderam Bulbocodium.) Alii cum Bulbocodio conjungunt.

1. M. BULBOCODIUM *Ramond in Bull. Philom. n.* 47. *t.* 12. *f.* 2. *Cand. Gall.* 3. 196. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Redoute, Lil. t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Foliis fere synanthiis, linearibus, canaliculatis, enervibus; antheris adnatis, linearibus, basi subsagittatis; germine ooideo; stigmatibus oblique truncatis. *Schult. fil.* Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.* 266. *t.* 267. *) *Ej. Hist.* 1. 200.)? *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 571. (*fide synon. Red.*) **) M. bulbocodioides *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 27. (*excl. Desf.*) Bulbocodium autumnale *Lapeyr. Hist. abr. pyr.* 202. Colchicum autumnale β *Lam. Encycl.* 2. 54. Colchicum hexapetalum *Pourr. Chlor. hisp. n.* 1424. Geophila pyrenaica *Bergeret, Pyren.* 2. 184.

β) flore albo et variegato. *Lapeyr.* (*Clus. Hist.* 1. 201. *c. ic.*) — In vallibus pascuisque Pyrenaeorum et Hispaniae septentrionalis. ♃ — Pedunculus fructifer 4-5-pollicaris. (Redouté.) Flores erecti, laete lilacini vel purpurascentes. An huc Moris. Sect. 4. t. 3. f. 7? Sprengel (Syst. 2. 143.) ad C. montanum *Linn.* ducit C. bulbocodioides *Brot.* et Merenderam Bulbocodium *Ram.*, *Red.*

2. M. BULBOCODIOIDES *Steud. Nomencl.* 524. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1522. Caulo brevissimo, unifloro, basi triphyllo; foliis linearibus, patentissimis; corolla hexapetala; unguibus longissimis. *Brot.* Colchicum bulbocodioides *Brot. Lus.* 1. 597. *Ej. Phyt. Lus. sel.* 119. *t.* 50. *Figueiredo, Flora pharm. e alim. port.* 191. Colchicum pumilum crocifolium flore albo. *Grisl. Virid. n.* 1528. — In collibus calcareis prope Coimbram et Ulyssiponem. ♃ — Flores purpurascentes, raro albi. Corolla Bulbocodii, reliqua Colchici et pro C. montano saepius sumitur. Etiam clo. Cambessedes (Flore des Baleares 148.) a M. Bulbocodio diversa videtur, cum planta pascua editiora Pyrenaeorum incolens vix etiam in collibus calcariis Lusitaniae crescat. (Schult. fil.)

3. M. FILIFOLIA *Cambess. in Mem. d. Mus.* 14. *p.* 319. Foliis hysteranthiis, filiformibus, 1-3-nervibus; antheris sagittato-linearibus; germine lineari-oblongo; stigmatibus capitatis. *Camb.* Bulbocodium vernum *Desf. Atl.* 1. 284. *excl. synon.* (*fide Cambess., abhorret tamen descriptio Desf., quae praeter alia sty-*

---

*) Ob stylum longum stigmatibus tribus instructum, calycem vix ad medium fissum et capsulam trivalvem: valvis septiferis forsan potius Liliacea? (Cambess. Flore des Baleares 149.)

**) Gawler Merenderam Bulbocodium *Red. t.* 25. cum Colchico montano *Clus. Hist.* 1. 200. *et Linn. Spec. ed.* 1. 1. 312. jungit.

*lum trifidum indicat.*) *) — In campis Insulae Majoris et in Algeria. ♃ — Bulbus ovoideus: tunicis vetulis coriaceis, nigris. Folia paululum post flores emergentia, 4-pollicaria, lineam lata, plana, dorso 1-3-nervia. Scapus 6 lin. longus, foliorum vaginis involutus, uniflorus. Flos tripollicaris, roseus; sepalis longissime unguiculatis, lineari-lanceolatis, obtusis. Stamina summis unguibus inserta. Antherae sagittato-lineares, filamentis paulo longiores. Styli stamina paulo superantes: stigmatibus parvulis. Ovarium profunde trisulcatum, loculis apice imperfecte coalitis, multiovulatum; ovula quadriseriata. (Camb.) Differt a M. Bulbocodio foliis filiformibus, planis, 1-3-nerviis (nec linearibus, canaliculatis et enerviis), ovario lineari-oblongo (nec abbreviato-ovoideo), stigmatibus minoribus, capitatis (nec oblique truncatis) ovulisque longe pluribus. (Cambess.)

4. M. SOBOLIFERA *C. A. Mey. Ind. semin. hort. bot. Petropolit.* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. 97.) (*v. s. fructif. in herb. reg. Berol.*) Bulbo sobolifero, squamis membranaceis vestito; foliis cum flore erumpentibus, lineari-lanceolatis; antheris ellipticis, filamento multo brevioribus; capsulis ovato-oblongis. *C. A. Mey.* — Provincia Aderbeidschan Persiae borealis. ♃ — Bulbi structura distinctissima.

## MONOCARYUM *BROWN., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo elongato; limbo 6-partito, patente; laciniis subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, alterna breviora. Antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare; ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus. Stigma simplex. *Herba bulbosa. Folia radicalia vaginantia, lineari-lanceolata, acuta. Spatha radicalis. Flores aggregati, basibus hypogaei.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Brownio (Append. to Denham et Clapperton.) tam hoc quam Bulbocodium et Merendera subgenera tantum Colchici sunt.

1. M. FASCICULARE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1135. Colchicum (Monocaryum) fasciculare *Brown. in App. to Denham et Clapperton.* 241. Hypoxis fascicularis *Linn. Spec.* 439. *Willd. Spec.* 2. 110. Curculigo fascicularis *Spreng. Syst.* 2. 60. Allium sylvestre s. Moly minus, amplo flore. *Russ. Alepp.* 34. *t.* 2. — Aleppo. ♃

## LEUCOCRINUM *NUTT., A. GRAY.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo gracillimo, praelongo; laciniis 6?, ovalibus, aequalibus, patentibus. Sta-

*) Ramond ad Merenderam Bulbocodium ducit.

aequalia. Filamenta tubo fere ad apicem usque ad- Antherae lineares, biloculares, basi affixae, introrsae. globoso-ovatum, e carpidiis 3 pluriovulatis concretis tum. Styli filiformes, vix ad basim coaliti. Stigmata to-dilatata. Capsula membranacea, subglobosa, haud Semina (Colchici) in loculis 5-6, biseriata, subglo- *Radix fasciculata, carnosa. Caulis vix ullus. Fo- guste linearia. Flores albi, breviter pedunculati, e brevissimo subterraneo orti, spathis angustissimis ti.* (Charact. gen. ex A. Gray.) A Colchico diver- ylis coalitis, antheris adnatis, capsulis membranaceis, atis; a Bulbocodio unguibus sepalorum totis concre- et, ab utroque praesertim stigmatibus lamellatis, ra- fasciculata et defectu cormi. (A. Gray.) Endlicher (Gen. cum Weldenia *Schult. fil.* jungit; obstant antherae e, styli distincti et? calycis limbus 6-fidus. Nonnisi ate cel. A. Gray huc relata.

1. L. MONTANUM *Nuttall. ined. A. Gray. Melanth. in Ann. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 110. — In planitiebus altis flu- itta. (America septentr.) — Folia plana, 8-pollicaria, 2 ta. Flores 6-8, foliis multo breviores; pedunculis omni- dicalibus, unifloris, demum fere uncialibus. Calycis tu- persistens, 2-3-pollicaris, filiformis. Stamina calycem vix tia. Stylus staminibus paulo brevior. Stigmata subob- ta. Capsulae vix supra terram, loculicido-dehiscentes?, et calyce persistente coronatae. (A. Gray.)

## WELDENIA *SCHULT. FIL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo filiformi, longis- o; limbo tripartito; laciniis subaequalibus, obovatis, obtu- s, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, fauci calycis in- ta, alterna limbi laciniis opposita paullo longiora. Fila- nta filiformia. Antherae ovatae, biloculares, basi bifida xae, extrorsae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ula in loculis 3-4, angulo centrali affixa, subglobosa. Sty- s filiformis, erectus. Stigma trigono-capitatum. Fructus... *erba acaulis, ut videtur stipite brevissimo, subterraneo. olia radicalia, congesta, imbricata, lineari-lanceolata, in- gerrima, glaberrima. Flores plurimi, albi, in centro liorum subsessiles. Spathae tubulosae, apicem versus di- latatae, membranaceae, subdiaphanae, demum hinc longi-*

*tudinaliter fissae, uniflorae.* (Charact. gen. ex Schult. fil.) Certe non hujus familiae.

1. W. CANDIDA *Schult. fil. in Bot. Zeit.* 1829. 1. *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1136. — Mexico, Nevado de Toluca. ♃ — Folia radicalia crebra, vaginis aliquot late ovatis membranaceis involuta; extimum reliqua et flores obvolvens, basi in vaginam subdiaphanam semitubulosam ampliatum, lanceolatum, apice subconvoluto breviter acuminatum, firmum, margine cartilagineo undulatum, pollicare; folia sub hoc proxima subimbricata, lineari-lanceolata, supra basim dilatatam paulo angustiora, acumine brevi incrassato rigidulo, margine subundulato, spathas florum expansorum aequantia vel paulo superantia, bipollicaria; interiora gradatim angustiora et tenuiora, intima sublinearia, membranaceo-diaphana, 9 lin. longa. Flores fere 40 in centro foliorum subsessiles, congesti, medii praecociores, folia superantes; singuli spatha tubulosa cincti, albi. Calycis tubus 2½ pollicaris, spatham superans; laciniae 5½-6½ lin. longae. Stamina longiora vix 2 lin. longa. Antherae oblongae, obtusae, subtetragonae, basi sagittato-bifida affixae, flavae; loculis extus longitudinaliter dehiscentibus. Stylus stamina subaequans. Stigma lobis 3 parvis replicatis flavescentibus. (Schult. fil.)

## II. MELANTHIEAE.

Sepala magis minusve petaloidea, libera vel connata. Antherae biloculares, extrorsae. Styli distincti, summitate haud incrassata stigmatosi. Capsula tripartibilis, rarissime loculicido-trivalvis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera, rhaphe obsoleta instructa. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, foliatus, rarissime brevis, subterraneus. Flores terminales, spicati, plerumque ebracteati. Omnes africanae, pleraeque capenses.* Vix a sectione praecedente distinctae, Erythrostictus quasi medium tenet inter utramque.

### ANDROCYMBIUM *WILLD., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala longe unguiculata, supra unguem convoluto-cucullata: cucullo nectarifero. Stamina 6, cucullo nectarifero sepalorum inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, funiculata, anatropa. Styli 3, breves, loculos continuantes, distincti, apice stigmatosi. Capsula trigastra, 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affixa,

biseriata, subglobosa, aptera; rhaphe completa, prominula. *Herbae bulbiferae; bulbo tunicato; tunica crustacea, dura. Caulis simplex, brevis, subterraneus, apice 2-4-phyllus, 1-9-florus. Flores brevissime pedicellati, fasciculato-congesti (abbreviato-spicati Endl.), bracteis foliaceis coloratis reconditi.*

1. A. EUCOMOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1526. *Sweet, Flow. Gard. t.* 165. Foliis 3-4, erectiusulis patentibusve, oblongo- vel ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 3-9 *), bracteis reconditis; petalis a medio dilatatis, dentatis, stamina subaequantibus. *Schult. fil.* Melanthium eucomoides *Jacq. Ic.* 2. 22. *t.* 452. *Willd. Spec.* 2. 269. *Bot. Mag. t.* 641. Cymbanthes foetida *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 329. — Cap. b. spei. ♃ — Folia e basi ovata lanceolata, superne complicato-curvata, angustato-acuminata. Flores pallide virides. Ungues sepalorum lamina vix longiores.

2. A. MELANTHIOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *t.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. (*v. s. incompletum in herb. reg. Berol.*) Foliis lineari-lanceolatis, basi dilatatis; bracteis coloratis, flores subcapitatos obvallantibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, crassitie fructus Castaneae vescae; tunica crustacea, dura, nigro-fusca. Caulis simplex, subterraneus, apice foliosus. Folia e basi ovata lanceolato-linearia, complicata, rigidula; basibus bracteisque ovatis, membranaceis, striato-multinerviis, coloratis, his acutis.

3. A. LEUCANTHUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 87. (*v. s.*) *Roem. et Schult.* 7. 1527. (*Sieb. herb. Cap. n.* 125.) Foliis duobus, patentibus, ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 2-3, bracteis inclusis; petalis a medio dilatatis, integerrimis, stamina superantibus. *Schult. fil.* Melanthium capense *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flora Cap.* 338. *Ej. Diss. de Melanth.* 3. 4. *Id. in Skrivt. af naturh. Selskab. IV.* 2. 14. *t.* 7. **) *Willd. Spec.* 2. 267. (*excl. Linn. et Mill.*) An-

---

*) Umbella 1-8-flora, breviter pedunculata. (Gawl.)

**) Melanthium capense *Thunb.* omnino hujus loci esse videtur, minime vero Melanthium capense: petalis punctatis, foliis cucullatis. *Linn Spec.* 483. *et Ej. Amoen.* 6 *afr.* 12., licet Thunberg Linnaeum ad M. capense suum citasset, et licet Smith M. capense *Linn. et Thunb.* ad unam eandumque speciem duxisset, et ipse cl. de Schlechtendal utrumque ad Androcymbium leucanthum *Willd.* laudasset. Discrepat enim nimis descriptio sequens a Linnaeo data: Caulis simplicissimus, palmaris. Folia lanceolata, vaginantia, vagina superne dilatata; sunt haec in caule 4, supremo et infimo minimo. Racemus terminalis. Petala ovalia, subunguiculata, punctata. Stamina receptaculo fere inserta. Styli 3. Cum planta Linnaeana omnino convenire videtur Melanthium capense: floribus racemosis; petalis punctatis, basi contractis; foliis ovato-lanceolatis, basi late vaginantibus. *Smith in Rees, Cycl. n.* 2. Nescimus quid sit

guillaria capensis *Spreng. Syst.* 2. 146. (*se teste in Cur. po*[illegible] 141.) — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolat[illegible] acutata, planiuscula, patentia. Flores albi. Bracteae ovata acutae, flores superantes. Ungues sepalorum lamina acumina[illegible] duplo longiores. Styli 3, leviter curvati, apice subcapitato-o[illegible] tuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, styl[illegible] tribus subulatis rostrata, trilocularis, tripartibilis, polysperma carpidiis apice intus dehiscentibus. Semina oblique subglobos[illegible] fusca, laeviuscula, rhaphe pallida prominente instructa, funic[illegible] sustenta. Embryo minutus, juxta hilum inclusus.

## ERYTHROSTICTUS *SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subungui culata, erecto-patentia, supra unguem punctis 2 nectarifer[illegible] instructa. Stamina 6, sepalis inter puncta nectarifera in serta. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bidentata[illegible] dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. Ova[illegible] rium ovatum, 3-loculare. Styli 3, filiformi-subulati . . . Cap sula 3-locularis, tripartibilis. *Herbae bulbiferae; bulbo tu nicato; tunica crustacea. Caulis brevis, subterraneus, apice foliatus, 2-pluriflorus. Flores inter folia latentes.* (Charact[illegible] generic. ex Cav., Schlechtend. et Endl.) Genus valde du bium. Ambae species vix congeneres. An a Melanthio sat distinctus?

1. E. PUNCTATUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1525. Foliis lanceolatis, acuminatis; floribus punctatis. *Schult. fil.* Melanthium punctatum *Cav. Anal cienc. nat.* 3. 49. *t.* 26. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 588. *f.* 1. *Willd in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7077. — Mogador. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine cerasi majoris: tunica coriacea, cinereo-fusca. Caulis simplex, brevis, subbipollicaris, subterraneus, apice foliosus et tri-pluriflorus. (Cav.) Folia va ginantia, e basi ovata lanceolata, acuminata, complicato-curvata striato-multinervia, sicca rigidula, glabra, subquinquepollicaria. Flo res sessiles. (Cav.) Sepala longissime unguiculata: lamina obovato oblonga, acuta, subtilissime nigro-punctulata, supra unguem sta-

---

planta Linnaei; huc certe pertinere non potest, magis convenire vide tur cum Melanthio ciliato *Linn. fil.*, ad quod, fide Schlechtendal, etiam M. capense *Willd. herb. Lam. Encycl. et Ait. Kew.* spectat; sed Smith in Rees, Cycl. tam M. capense *L.* quam M. ciliatum *Linn. fil*, instar specierum diversarum exhibuit. Schlechtendal M. capense *Willd. herb* ad M. ciliatum citat, M. capense *Willd. Spec.* vero ad Androcymbium leu canthum; sed M. capense *Willd. Spec.* e M. capensi *Linn.* et *Thunb* compositum est. (Schult. fil. l. c. 1528.)

punctis ibique ad utrumque latus puncto obscuro instructa (Cav.). Stamina lamina triplo breviora. Antherae oblongae, extrorsae. Ovarium liberum, ovatum, acuminatum. (Cav.) Styli 3, subulati, divergentes. (Cav.) (Descr. juxta specimen Willd. vermibus partim exesum.) Ob habitum Androcymbio leucomoidi simillimus.

2. E. GRAMINEUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. Foliis gramineis vel lineari-subulatis; floribus impunctatis. *Schult. fil.* Melanthium gramineum *Cav. Anal. cienc. nat.* 3. 50. *t.* 27. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 587. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 249. Melanthium angustifolium *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7078. — Mogador. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine cerasi majoris. Caulis simplex, tenuis, subterraneus, subtripollicaris, apice foliosus et pluriflorus. Folia vaginantia, lineari-subulato-acuminata, plana (canaliculata Cav.), membranacea, tripollicaria. Flores 2 vel plures, sessiles?, albi (Red.). Sepala libera, lanceolata, acuta, infrne angustata, epunctulata, infra medium staminifera (stamina inferiori tertiae sepali parti inter duo puncta inserta Cav.); puncta nectarina haud vidi. Stamina sepalis multo breviora. Filamenta basi bulboso-incrassata. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante supra basim affixae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, fuscescentes. (Descr. juxta specimen Willd. vermibus partim destructum.) Ovarium ovatum, acutum. Styli filiformes, longitudine staminum, divergentes. Stigmata simplicia. (Ex Cav. et Red.)

## MELANTHIUM *LINN. ex parte, WILLD., SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, supra unguem bisaccata, nectarifera, stellato-patentia. Stamina 6, sepalorum basi inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, subquadriseriata?, funiculata, anatropa. Styli 3, filiformes, distincti, summitate stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affixa, biseriata (Endl.), subglobosa, laevia, aptera; embryo minutus, ellipticus, prope hilum inclusus. *Caulis simplex, bulbifer, trifoliatus, apice spicato-pauci-multiflorus, fructifer plerumque tardius caulem alterum floriferum supra basim emittens. Bulbus tunicatus: tunica crustacea. Folia amplexicaulia; summum multo brevius, spathaceum. Flores sessiles, ebracteati, albi vel rosei.*

1. M. CILIATUM *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *F. Cap.* 338. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 5. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk. IV.* 2. 16. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. (*v. s.*) *R. et Schult. Syst.* 7. 1544. (*Pluk. Phyt. t.* 195. *f.* 4. *)) *F. herb. n.* 7079. Caule superne glabro; foliis ovato-lanceo angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis; multi-paucifloris; sepalis albis, lineolato-punctulatis; stylis di tis; capsulis turbinatis, apice trilobis: lobis rotundatis, ex sub apice recurvato-mucronatis. M. capense *Willd. Spec.* 2 (*excl. Thunb.*) *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Lam. Ill. t. f.* 3. (*pessim.*) **) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 326. M. punctatum *Dict. n.* 3. Wurmbea purpurea *Drege in herb. Lucae* (*forma sepalis lanceolatis acutis.*) — Cap. b. spei. ♃ — pala unguiculata, supra unguem [illegible]ccata; sacculis obsoleti bus. ***) Capsulae turbinato-[illegible]etrae, apice trilobae: l rotundatis, externe sub apice valde recurvato-mucronatis (c sulae cornubus recurvatis Schult. fil.). Variat caulibus long ribus et brevioribus, foliis latioribus et angustioribus, longi bus et brevioribus, interdum eciliolatis, sepalis latioribus angustioribus (oblongis vel lineari-oblongis, obtusis, interd [in speciminibus Mundtianis et Dregeanis] lanceolatis et a tiusculis) spicisque interdum paucifloris. Melanthium ciliat *Jacq. Fragm. t.* 3. *f.* 3. est Baeometra columellaris *Salisb.*

* M. SECUNDUM *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. *Ej. t.* 269. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis gramineis; flori secundis, sessilibus, spicatis; petalis unguiculatis, (rubro-) pu tatis, supra basim utrinque denticulo. *Schult. fil.* — Cap. spei. ♃ — Flores albi punctis incarnatis. Clo. de Schlechten species dubia et forte varietas praecedentis.

2. M. MARGINATUM *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* (*v. s.*) Caule glabro; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acumin acutatis, subtilissime punctulatis, ciliatis; spicis multiflo sepalis albis, lineolato-punctulatis; ovariis obovato-triquet apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis distinc

α) minor. M. capense *Lichtenst. herb.* (*Lam. Ill. t.* 269. 3?) M. Schlechtendalianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 15

β) major; floribus duplo triplove majoribus.

— Cap. bonae spei; β ad Rivulum Bouter (Garnot.). ♃ — pala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis perspic Potius forma M. ciliati?

---

*) A Willdenowio cum? ad M. triquetrum ducitur.

**) Conf. M. marginato *Schl.*

***) Cel. de Schlechtendal hoc et M. Bergii ob sepala, quae basi cucullata non nectarifera dicit, tanquam sectionem sub nomine Cric phali distinguit a reliquis nomine Meliglossi nuncupatis, sepalis bis catis nectariferis instructis.

3. M. RUBICUNDUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 85. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1547. Caule superne subtilissime hirtello; foliis lanceolatis, angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, villoso-ciliolatis; spicis multifloris; sepalis purpureo-roseis, epunctatis; ovariis obovatico-triquetris, apice subtrilobis: lobis rotundatis, muticis *); stylis distinctis. M. caeruleum *Ecklon in herb. un. itin. no.* 507. *partim?* (*Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores secundi (Willd.), rosei (Schlechtend.). Sepala obovato-oblonga, obtusa, supra basim bisaccata. Melanthio ciliato proximum.

4. M. GARNOTIANUM. Caule glabro; foliis lanceolatis, angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, subciliolatis; spicis pauciflori; sepalis albis, epunctatis; ovariis obovato-triangularibus, apice trilobis: lobis rotundatis, externe muticis; stylis distinctis. — Cap. b. spei. (Garnot legit et ded.) — Herba 4-7-pollicaris. Bulbus tunicatus, ovatus, niger, crassitie cerasi. Folia amplexicaulia, rigidula, 1½-2½-pollicaria. Flores sessiles, magnitudine M. ciliati. Sepala oblonga, obtusa, supra basim bisaccata. An forma albiflora praecedentis?

5. M. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 84. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1546. Caule glabro; foliis linearibus, canaliculatis (Berg.), angustato-subulatis, subtilissime punctulatis, ciliatis; spicis paucifloris; sepalis albis (Berg.), epunctatis; stylis distinctis; capsulis turbinato-triquetris, apice trilobis: lobis rotundatis, externe valde erecto-mucronatis. — Cap. b. spei. ♃ — omnibus partibus M. ciliato gracilius. (Schl.) Caulis triphyllus. Folia amplexicaulia; summum spathaceum. Sepala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata. Semina subglobulosa, laevia, aptera; testa tenui, fusca, albumini carnoso albido adnata. Embryo minutus, ellipticus, ad extremitatem radicularem apicatus, extra hilum inclusus.

6. M. GRACILE *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis linearibus, basi dilatatis, ciliatis; caule unifloro; petalis lanceolatis, punctatis; germine turbinato, apice truncato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — M. ciliati varietas uniflora? (Desrouss.) Schlechtendal cum? ad M. Bergii ducit, sed differt sepalis punctatis et ovariis truncatis (Schult. fil.); Sprengel (Syst. 2. 146.) cum Tulipa Breyniana *Linn.* Monocometra columellari *Salisb.*) compingere voluit.

7. M. TRIQUETRUM *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Cap.* 340. *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk. IV.* 2. 17. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826 86. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1547. Foliis longissimis, subulatis,

*) Germen ellipticum, vix corniculo brevi obtuso ad angulos. Schlechtendal.

canaliculato-trigonis (Thunb.), glabris, spicam superantibus fimo longe vaginato; spica multiflora; sepalis épunctatis; riis ovato-oblongis, triangularibus, apice obsolete trilobis: biş rotundatis, muticis; stylis basi connatis. Melanthium ceum *Jacq. Ic.* 2. *p.* 21. *t.* 451. *Bot. Mag. t.* 558. *Willd.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. no.* 7081. *Bot. Cab. t.* 978. Dipidax rosea *Laws. Cat.* 8. *Salisb. in H Trans.* 1. 330. Phalangium *Houtt. Pf. Syst. t.* 80. *f.* 3. — b. spei. — Caulis triphyllus. Folia duo inferiora longiss tertium spicae approximatum abbreviatum, spathaceum; infi ex illis longe vaginatum. Sepala e violaceo-purpurascentia, nunc lidius rubentia, nunc albentia, ungue semper saturate rubro (Ja (alba Thunb.), oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacc obsoletioribus. Dubitant adhuc quidam de identitate M. juncei c M. triquetro *Thunb.*, licet Sims monuisset, specimen Thun gianum nullo modo differre a Jacquiniano in herb. Banks. (Sch fil.) Quid Melanthium luridum *Banks. in Bot. Mag. fol.* 9 (M. lucidum *olim.*) male pro eodem cum M. phalangoide *D rouss.* (quod Amiantanthii species) datum (Gawl.)?

## ANGUILLARIA *BROWN. excl. A. indica.* *)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguicula aequalia, stellato-patentia: ungue apice subvittato vel bigl duloso. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae trorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, trales. Stigmata acuta. Capsula (in speciebus novo-holl dicis?) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semi crebra, subglobosa. *Herbae facie penitus Melanthior capensium, radicibus foliisque similibus. Flores quandoq dioeci vel polygami.* (Charact. gen. ex Brown.) Ornitl glosso proxima. (Brown.)

1. A. DIOECA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. S* 7. 1540. Floribus dioecis, spicatis; perianthii unguibus ap subvittatis. *Brown.* Pleea Sieberi *Reichenb. in Sieb. herb. N Holl. n.* 156. (*fide Schult. fil.*) — Nova Hollandia. (Portus Ja sonii, Insula van Diemen, Swan-River-Colony.) ♃ — Cau simplex, gracilis, triphyllus, apice flexuoso spicato-3-4flor Folia angustissime linearia, basi cucullato-ampliata, ample caulia, caulem magis minusve superantia. Flores sessiles, moti, ebracteati, dioeci. Sepala 6, distincta, oblonga, obtu inferne angustata, infra medium vitta vel zona lata transve fusca? glandulosa? notata, aequalia, stellato-patentissima. S

---

*) Anguillaria indica habitu, colore florum, calyce penitus decid t forte embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis? (Brown

... basi sepalorum inserta, breviora; in floribus femineis ... Filamenta filiformia, glabra. Antherae (in planta Sieberi...) biloculares, subrotundo-ellipticae, apice rotundato-emarginatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae, luteae. Ovarium subglobosum, sessile, glabrum; in floribus masculis effetum. Styli e centro ovarii 3, ...formes, patuli, apice revoluti ibique interne stigmatosi?. Re... latent. (Descr. juxta specimina prope portum Jacks. lecta, ... nomine A. biglandulosae mecum ab illustrissimo Desfontaines ...un.) Specimen suppetens Sieberianum (masculum) robu..., flores majores et crebriores, superiores nondum aperti. Schlechtendal Pleeam Sieberi *Reichenb.* ad sequentem ducit.

2. A. BIGLANDULOSA *Brown. Prodr.* 273. Floribus hermaphroditis; spicis paucifloris; perianthii unguibus apice biglandulosis. *Brown.* Melanthium Brownei *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 86. (*excl. syn. Sieb.*) — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

3. A. UNIFLORA *Brown. Prod.* 273. Caule unifloro; vaginis cucullatis; foliis laxis. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

## WURMBEA *THUNB., WILLD., ENDL.*

Calyx subcampanulatus, limbo 6-fidus, coloratus, persistens, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis ...spondentia approximatis; fauce plicato-ampliata vel inter ...cinias plicis transversis carnosis instructa; laciniis aequa...bus, stellato-patentibus. Stamina 6, fauci calycis, ante ...jus lacinias inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, ...orso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium ses...le, 3-loculare; ovula in loculis complura, funiculata, ana...ropa. Styli 3, filiformes, continui, distincti, summitate stig...atosi. Capsula trilocularis, tripartibilis, calyce persistente ...nicata. Semina .... *Herbae glabrae, bulbiferae, habitu ...ersus Melanthii. Folia e basi amplexicauli lineari-lan...eolata, complicato-recurvata; summum paulo brevius. Flo...s dense spicati, sessiles, ebracteati.* Wurmbea bullata *Willd. herb. n.* 7085. est Aletris farinosa nisi aurea. (A. ...ay. ibid.)

1. W. CAMPANULATA *Willd. Spec.* 2. 265. *Lam. Ill. t.* 270. ...1. *Ait. Kew. ed* 2. 2. 325 *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 92. ...*oem. et Schult. Syst.* 7. 1540. *Willd. herb. n.* 7084. Spica mul...lora; floribus confertis; rhachi stricta; corollae laciniis basi ...ter se cohaerentibus, lanceolato-acuminatis, tubum aequantibus ...t superantibus. *Schl.* Melanthium monopetalum *Linn. Suppl.* 3. *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 489. *Bot. Mag. t.* 1291.

α) unicolor; floribus totis unicoloribus, albidis. *Schl.* capensis δ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. Melanthium nopetalum δ *Thunb. Diss. de Melanth.* 5? Melant Wurmbeum δ *Thunb. Cap.* 338?

β) marginata; floribus albidis, laciniis obscure margi *Schl.* W. capensis γ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. *t.* 1. Melanthium monopetalum γ *Thunb. Diss. de Melant* Melanthium Wurmbeum γ *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd.* 338. Melanthium marginatum β majus *Desrouss. in Encycl.* 4. 29.

γ) purpurea; floribus purpureis, laciniis nigro-margi *Schl.* W. purpurea *Dryander in Ait. Kew. ed.* 2. 2. *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 330. *Roth. Nov. Spec.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1542. W. capensis β *Th* *Diss.* 18. *Ej. Diss. nov. gen.* 1. 19. *Andr. Rep. t.* 221. W. ca panulata β *Willd. Spec.* 2. 265. Melanthium spicatum *Bu* *Cap.* 11.*) *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 503. *t.* 85. *f.* 2. *Gawl.* *Bot. Mag. t.* 694.**) Melanthium marginatum *Desrouss.* *Lam. Encycl.* 4. 29. (*excl.* β) Melanthium monopetal *Roth. Bot. Abh.* 54. (*fide Roth. Nov. Spec.* 200.) lanthium monopetalum β *Thunb. Diss.* 5. Melanthi Wurmbeum β *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Fl. Cap.* 338.

δ) pumila; floribus albidis, marginibus maculaque supra tubi purpureis; spica 3-4-flora. *Schult. fil.* Wurmbea mila *Willd. Spec.* 2. 265. W. capensis α *Thunb. D* *nov. gen.* 1. 19. *t. fig.* γ. Melanthium monopetalum milius *Thunb. Diss. de Melanth.* 5. Melanthium W beum α *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flor. Cap.* 338. ***) lanthium pumilum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 994.

— Cap. b. spei, in sabulosis, ad radices montium. ♃ — Ca campanulatus, sexfidus, ima basi solutus et 12-gibbus; gibbis paria approximatis; fauce inter lacinias plicato-ampliata; pli late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem adscend tibus, ibi utrinque margine perspicuo limitatis, supra medi laciniae gradatim evanescentibus; laciniis e basi lata lineari-l ceolatis, obtusis, stellato-patentibus, aequalibus, tubum lon tudine aequantibus vel superantibus, fusco-marginatis. Stami 6, fauci calycis ante lacinias inserta iisque breviora. Filame subulata, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, do medio intus spectante affixae. Ovarium sessile, clavatum, tri culare, glabrum; loculis apice distinctis, in stylos totidem filif mes, summitate obtusos ibique stigmatosos exsertos acuminat ovu

---

*) Gawler synon. Burm. ad Melanthium revolutum ducit.

**) Spica oblonga, multiflora (rhachi subflexuosa Schult.); foliis motiusculis, convoluto-canaliculatis; tubo limbo 3-4plo breviore; lacin stellato-patentibus, lineari-subulatis, tandem involutis, marginatis. Gaw

***) Schlechtendal ad var. β ducit.

ovula in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium inserta, longiuscule funiculata, anatropa *), superiora adscendentia, inferiora pendula. Variat laciniis calycinis superne totis fusco-nigris.

2. W. TRUNCATA *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 93. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica pauciflora; floribus distantibus; rhachi subflexuosa; laciniis corollae linearibus, basi a se invicem distantibus, tubum superantibus. *Schl.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia angustiora quam in reliquis. Spica 6-8-flora. Calyx coloratus, concolor, glaber; tubus brevis, cyathiformis, inter lacinias distantes truncatus ibique fauce plicis totidem transversis carnosis rotundatis instructus, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; laciniae lineares, obtusae (emarginatae *Schl.*), planiusculae, aequales, tubum duplo superantes, stellato-patentes. Filamenta 6, ad basim laciniarum inter faucis plicas inserta, brevia, subulata. Antherae... Ovarium basi lata sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidatum; cuspidibus patulis, in stylos subulatos desinentibus; ovula in loculis 5-6, biseriata, funiculata, pendula, oblique subrotundo-obovata, anatropa.

3. W. LONGIFLORA *Willd. Spec.* 2. 266. (*corr. syn.*) *Lam. Ill. t.* 270. *f.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 94. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica multiflora; floribus distantibus; rhachi flexuosa; corollae laciniis ellipticis, basi inter se approximatis, tubum non aequantibus. *Schlechtend.* Melanthium Wurmbeum *Thunb. Cap.* 338. (*excl. var. omn., monente Schlechtend.*) Melanthium monopetalum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi; laciniae margine atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo sexfidus, demum marcescendo ima basi circumscissus, sed persistens; tubus externe ima basi obsoleto 12-gibbus; gibbis per paria approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias cato-ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem extensis, ibi margine perspicuo limitatis aream-e mentientibus glandulosam ovatam; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, stellato-patentibus, concoloribus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina ut in W. campanulata. Ovarium e basi lata conicum, triangulare, apice tricuspidatum; cuspidibus erectis, in stylos subulatos exsertos, summitate stigmatosos continuatis; ovula in loculis circiter 10?, prorsus ut in W. campanulata.

Quid? Melanthium (Wurmbea) revolutum *Banks in Bot. Mag. fol.* 994.

Melanthium (Wurmbea) inustum *Banks l. c.*

---

*) Ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle hilo diametro opposita, unde embryonem antitropum divinare licet. Endl.

Melanthium (Wurmbea) remotum *Banks l. c.*
Melanthium (Wurmbea) stigmosum *Banks l. c.*

## BAEOMETRA SALISB., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala basi gustato-unguiculata, supra unguem macula fusco-nigra tata, eglandulosa, patentia. Stamina 6, unguibus sepal superne inserta. Antherae lineari-oblongae, utrinque bil dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sile, triangulari-prismaticum, 3-loculare; ovula in loculis bra, subsessilia, biseriata, horizontalia, anatropa. Sty breves, recurvato-patentes, summitate truncata stigma Capsula elongata, subprismatica, trilocularis, tripartib carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loc plurima, angulo ventrali affixa, uniseriata (biseriata End angulato-subcubica; rhaphe tertiam fere partem circuit occupans. Embryo minutus, ad extremitatem albuminis b oblique oppositam inclusus. *Herba facie Melanthii. Cau simplex, bulbifer, foliosus. Folia amplexicaulia, complica recurvata, lanceolato-linearia, summum subspathaceum. F res breviter pedicellati, pauci, in apice caulis spicati; pe cellis basi unibracteatis; bracteis angustissimis, laterali*

1. B. COLUMELLARIS *Salisb. in Horticult. Transact.* 1. 3 Tulipa Breyniana *Linn. Spec. ed.* 2. 438. (*Breyn. Cent. t.* *Rudb. Elys.* 2. *f.* 11.) *nec ed* 1. *Thunb. Prod.* 65. *Willd. Sp* 2. 98. *Bot. Mag. fol.* 717. (*descr., nec ic., quae Tulipa Celsia teste Gawler in corr. fol.* 1135.) Melanthium uniflorum *Ja Ic.* 2. 21. *t.* 450. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. *Willd. Sp* 2. 269. *Id. in Mag. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Gawler in Bot. M t.* 767. Melanthium ciliatum *Jacq. Fragm.* 6. 23. *t.* 3. *f.* 3, *que Thunb. aut Linn., cui spica densa, multiflora floresque* (*fide Gawl.*) Melanthium aethiopicum *Thunb. Desrouss. in La Encycl.* 4. 29. Melanthium flavum *Smith in Rees, Cycl. n.* Kolbea Breyniana *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. Jania Br niana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1528. — Cap. b. spei. — F res flavi, externe rubicundi. Semina obsolete reticulato-s scrobiculata, castaneo-fusca; testa tenuis, albumini parum adh rens. Variat capsulis triquetro-oblongis et obtuse trigonis, lumnariter elongatis.

## ORNITHOGLOSSUM SALISB., SCHLECHTEND., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima b connata, lanceolato-linearia, sicca marginibus involutis ca liculata, carnosula, intus supra basim glandula carnosa

structa, patentia, post anthesin reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, decidua (Salisb.). Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis crebra, subsessilia, subbiseriata, anatropa. Styli 3, e summitate ovarii depressa orti, distincti, filiformes, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, trilocularis, superne loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina subglobosa, lacviuscula; rhaphe vix tertiam circuitus partem occupans; testa crassa, albumini cartilagineo adnata. Embryo minutus, oblongo-cylindricus, hilo oblique oppositus ibique inclusus. *Herba bulbifera. Caulis simplex vel ramo instructus, superne foliatus, apice corymboso-pluriflorus. Folia e basi amplexicauli lanceolato-linearia, subcarinato-recurvata. Flores longe pedicellati, nutantes; pedicellis basi unibracteatis, fructiferis patentissimis vel reflexis; bracteis folio similibus, superne gradatim minoribus.*

1. O. GLAUCUM *Salisb. Parad. t.* 54. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1536. Foliis lanceolatis, longe acuminatis, carinatis, margine planis; pedunculis apice nutantibus; petalis reflexis. *Schult. fil.* O. viride *Ait. Kew. ed.* 2. 327. *Spreng. Syst.* 2. 147. Melanthium viride *Linn. Suppl.* 13. *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Kritt. af naturh. Selsk.* 4. 2. *p.* 18. *t.* 7. *Willd. Spec.* 2. 269. *I. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Andr. Repos. t.* 233. *Bot. Mag. t.* 994. Lichtensteinia laevigata *Willd. in Mag. l. c.* 20. *Link. Enum.* 1. 347. Cymation laevigatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Pedicelli sub flore parum incrassati et curvati, patuli, fructiferi patentissimi vel subdeflexi. Flores cernui, magnitudine variabiles. Sepala sessilia, lanceolato-linearia vel linearia, 6-10 lineas longa, viridia, margine apiceque atropurpurea (Schult. fil.; violascentia in icone Salisb.), reflexa, exsiccata marginibus involutis canaliculata. Stamina sepalis duplo triplove breviora, superne uncinato-recurvata. Antherae oblongae, flavae. Pistillum et fructus prorsus ut in sequente, nisi parum majora.

2. O. LICHTENSTEINII *Schlechtend. in Linnaea* 1826 *p.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1537. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine undulatis; pedunculis patentibus, demum cernuis; petalis non reflexis. *Schult. fil.* O. undulatum *Spreng. Cur. post.* 143. *Sweet, Flow. Gard.* 131. Lichtensteinia undulata *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 20. 1. Cymation undulatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Flores duplo majores, quam in praecedente. (Schlechtend.) Sepala 10-12 lineas longa, linearia, exsiccata marginibus involutis

canaliculata et nigrescentia, carnosula, supra basim gla carnosa instructa, patentissima (demum reflexa?). Stami imae basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{4}$ breviora, rectiusc patula. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bil dorso medio intus spectante affixae, versus marginem e sum dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-oblongum, gastrum; ovula in loculis circiter 19, angulo ventrali affixa, biseriata, subsessilia, subhorizontalia, anatropa, oblonga. 3, elongati, filiformes, patenti-recurvati, apice obtuso o stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, coriaceo-papyracea perne loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa gnitudine grani minoris cannabis, laeviuscula, opaca, f rhaphe tumida, tertiam vix circuitus partem occupans. T crassa, crustacea, albumini adnata. Albumen cartilagineum, bum. Embryo oblongo-cylindricus, levissime arcuatus, ad tremitatem radicularem mucronulatus, hilo oblique oppositus, i clusus. Differt a praecedente: floribus duplo majoribus, se lis non reflexis, foliis undulatis (Schlechtend.) Nil nisi fo praecedentis?

## BURCHARDIA *BROWN.*, *ENDL.*, *LINDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subung culata, supra unguem foveola nectarifera, aequalia, stella patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae neari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso in spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium sess trigonum, triloculare; ovula in loculis plurima, subbiseria subsessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3 (1, tripartitus B distincti, continui, recurvato-patuli, summitate obtusa stigr tosi. Capsula 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis introrsı dehiscentibus, polyspermis. *Herbae glabrae. Radix e fib crassis fasciculata. Caulis simplex, foliatus. Folia lin ria, basi convoluto-amplexicaulia; suprema minora, se amplexicaulia. Flores terminales, umbellati, albi; pedic lis inarticulatis, basi unibracteatis. Antherae purpure* (Character generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) An re huc collocata?

1. B. UMBELLATA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. S* 7. 364. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 154. Foliis elongatis, basi c voluto-amplexicaulibus; umbella pauciflora; pedicellis elonga patulis. — Novae Hollandiae ora orientalis et occidentalis (Sw River-Colony), Montes caerulei. ♃ — Caulis foliatus. Fo anguste linearia, striato-nervosa, plana, rigidula, glabra, b convoluto-amplexicaulia; 1-2 superiora multo minora. Flo

in apice caulis 3-6, umbellati, longe pedicellati, basi unibracteati; bracteis lanceolatis, pedicello multo brevioribus. Sepala distincta, oblonga, acuta, basi cuneata et? canaliculato-excavata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso extus spectante infra medium affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, siccae fuscae. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10-11, subbiseriata, sessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3, continui, distincti, recurvato-patuli, apice obtuso stigmatosi?.

2. B. MULTIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 280. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi cucullatis; umbella 20-flora; pedicellis periphericis horizontalibus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

3. B. CONGESTA *Lindl. Sketch of the vegel. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 281. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi simplicibus; radicali longissimo, lineari; umbella pauciflora, congesta; pedicellis florum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

## III. TOFIELDIEAE.

Sepala subpetaloidea, sessilia, libera. Antherae biloculares, introrsae. Styli distincti, apice stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera. *Caulis simplex, foliatus; radice fibrosa. Folia gramineo-iridea. Flores terminales, spicato-racemosi, bracteati, saepissime calyculati.*

### TOFIELDIA *HUDS., WILLD., ENDL.*

Conradia s. Leptilix Raf. Neogen. p. 3.

Calyx 6-sepalus, coloratus, basi calyculatus (exceptis T. palustri et coccinea), persistens; sepala distincta, sessilia, concava, eglandulosa, magis minusve patentia; calyculo remotiusculo, cupulari, trilobo vel triphyllo, persistente. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, apice obtusae, saepe emarginatae, basi bilobae, dorso extus spectante supra basim affixae, interne, rarissime (in T. pubente et glutinosa) ad marginem utrumque extimum dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum vel oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, sessilia, subhorizontalia, pauciseriata, anatopa. Styli 3, loculos terminantes, distincti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, trilo-

cularis, submembranacea vel coriacea, tripartibilis; car apicem versus sutura ventrali hiantibus. Semina cr subhorizontalia, subfusiformi-oblonga, quadrangularia, sime curvata, rarissime utrinque subulato-caudata (A. Gı testa tenuissima, albumini carnoso adnata. Embryo mi simus, oblongo-cylindricus, rectus, in albuminis extren hilo contigua (basilari) inclusus. *Herbae caespitosae, p nes; radix fibrosa (tuberoso-fibrosa Endl.); fibris va Caulis simplex, foliatus. Folia iridea, lineari-gram saepius subfalcata, basi equitantia. Flores hermaphr spicato-racemosi, terminales; pedicellis solitariis vel nis-quaternis, basi bracteatis.* Tofieldia nepalensis (c semisupero et capsula loculicido-trivalvi) *Wall. Cat. n.* est generi et familiae aliena.

1) Flores ecalyculati.

1. T. PALUSTRIS *Huds. Angl.* 157. *Smith in Linn.* 12. 239. (*excl. syn. Pursh. et Mich.*) *Engl. Bot. t.* 536. *Brit.* 1. 397. (*excl. syn. omnib. praet.* 1. 2. *et* 8. *se te Engl. Flor.* 2. 198.) *Hook. Scot.* 114. *Ej. Lond. t.* 100. *Ric App. Frankl. Journ.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. *A.* ★ *Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 134. Cau formi, basim versus foliato, glabro; foliis gramineo-irideis nerviis, acutatis, utraque acie scabris; racemo spicaeform breviato-ovato, fructifero elongato, basi interrupto: ped longioribus; floribus ecalyculatis; bracteis pedicellos fulciei tribus: lateralibus multo minoribus. T. palustris var. alpina *Helv.* 2. 255. T. borealis *Wahlenb. Lapp.* 89. (*excl. Hebe lemannica et Mich.*) *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 595. *Rei Germ.* 1. 97. *Richards. App. Frankl Journ.* (*ed.* 2.) *p.* 1 alpina *Hoppe et Sternb. in Denkschr.* 1. 152. *c. tab.* (*excl.* *Spreng. Syst.* 2. 148. Anthericum calyculatum *Linn. Spec* (*quatenus: Flor. Lapp.* 139. *t.* 10. *f.* 3.) *Lightf. Flora* 181. *t.* 8. *f.* 2. *Flor. Dan. t.* 36. Anthericum calycu β *Linn. Suec.* 108. Narthecium boreale *Wahlenb. in Nov Holm.* 26. 24. *et hoc teste Georgi, Fl. Baical.* 206. *Pall.* 33. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. (*ex parte.*) N cium pusillum *Mich. Flor.* 1. 209. (*fide A. Gray.*) T. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith.*) T. (Triantha) pusilla *Nutt. Gen.* 1. 236. — Ad gines humidos paludum et rivulorum Groenlandiae, Am arcticae (ab Unalaschka *) usque ad lacum Mistassins [A. G

---

*) Tofieldia borealis ex Insula Chamissonis et Unalaschka *Ch* est T. coccinea *Richards.* (fide herb. reg. Berol.)

iae), Islandiae, Lapponiae, Norvegiae (Dovre), Scotiae, e, Hiberniae borealis, (Lithuaniae, Volhyniae et Podo- summis alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis, Salisbu- tzel), Bavariae; in Helvetia et Italia (in monte Sem- ♃ — Flores pallide virides (Schult fil.), brevissime pe- pedicellis basi tribracteatis *), fructiferis duplo triplove s; bractea antica late ovata, carinato-convexa, obtu- pedicellum subaequante; bracteolis lateralibus multo s et tenuioribus, oblique ovatis, planiusculis, hyalinis. bovato-oblonga, obtusa, convexiuscula (albida A. Gray.). . subrotundo-ovatae, apice emarginatae, basi bilobae, pra basim affixae, interne dehiscentes, albidae. Ova- bgloboso-ovatum. Capsula subglobosa. Semina obli- nga, utrinque obtusa, apice vix carunculata, tetragona, ea. Testa tenuissima, albumini adnata. Embryo minu- , oblongo-cylindraceus, rectus, juxta hilum inclusus.

T. COCCINEA *Brown in Richards. App. Frankl. Journ.* p. 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1580. *Hook. et Arnott.* *s Voy.* 3. 130. *t.* 29. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. Novi-Eborac.* 4. 135. Caule (erubescente) plerumque spica capitata; involucris triphyllis, ad flores fere ses- proximatis; perianthii foliolis anguste obovatis, viridi- . *A. Gray.* — America arctica. (Fretum Kotzebuanum, ka, Insula Chamissonis.) ♃ — Bracteae erubescentes. viridia, dorso coccineo-rubra, interdum tota sordide coc- (Brown) Ovarium subglobosum. (Schult. fil.) Huc T. *Chamisso* ex Insula Chamissonis et Unalaschka (fide g. Berol.). An a T. palustri *Huds.* satis diversa? y.)

2) Flores calyculati.

a) Calyculus triangulari-trilobus.

α) Pedicelli in racemo solitarii.

. T. CALYCULATA *Wahlenb. Helv.* 68. *Ej. Carp.* 106. *Ej.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Gaud. Helv.* 2. 594. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult.* 7. 1575. *Koch. Synops.* 725. (*excl. Huds. et Smith. ut in te*) *Kth. Fl. Berol.* 2. 274. Caule usque ad medium 2-4- , glabro; foliis gramineo-irideis, 6-8-nerviis, angustato-acu- ssimis, utraque acie scabris; racemo spiciformi, elongato- raceo, rarius abbreviato-subgloboso; floribus calyculatis: lo urceolato, triangulari-trilobo; bracteis pedicellos fulcien- solitariis. T. alpina *Smith in Linn. Trans.* 12. 241.

---

Calyx profunde divisus in lacinias 3 acutas parvas, Schult. fil. in t.; calyculus rhachi adnatus, id. in diagn.; involucrum tripartitum, y.

*Link. Enum.* 1. 318. T. palustris *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. (*partim*) *Ej. Enum.* 402. *Hoppe et Sternb. Denkschr. d. bot. Ges.* 1. 153. c. ic. (*excl. Gmel. et Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 193. (*excl. Huds.*) *Gaud. Helv.* 2. 254. *Schlechtend. Berol.* 1. 207. *Red. Lil. t.* 256. (*excl. syn. aliq.*) T. anthericoides *Schrank.* Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quoad syn. Seg. Veron.* 2. 61. *t.* 14.) Anthericum calyculatum α *Linn. Suec.* 197. Anthericum calycinum *Braune, Salisb.* 1. 317. *excl. Linn. Lapp.*) Anthericum Pseudo-Asphodelus *Jacq. Vind.* 233. Narthecium calyculatum *All. Ped.* 2. 165. *Wahlenb. Nov. Act. Holm.* 26. 125. Narthecium iridifolium *Vill. Delph.* 2. 225. Narthecium flavescens *Wahlenb. Flor. Gothl. in Act. Holm.* 1806. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. Helonias anthericoides *Hoppe, pl. exsicc. cent.* 2. Heritiera anthericoides *Schrank. Bav. n.* 580. *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 83. Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus *Scop. Carn.* 1. 263. *Roth. Germ.* 1. 159. 2. 419.

α) vulgaris; racemis semiuncialibus, ovato-oblongis; capsulis virescentibus. *Hoppe in Bot. Zeit.* 1821. 188. *t.* 4. *f.* 1. T. palustris *Schult. Austr.* 1. 582. (*excl. Flor. Dan.*) T. allemannica *Bluff. et Fingerh. Germ.* 478. Hebelia allemannica *Gmel. Bad.* 2. 118. *t.* 1. (*excl. syn. aliq.*)

β) rubescens; racemis ½(-1½)-unc., ovato-oblongis; capsulis rubescentibus. *Hoppe l. c. f.* 2 *et* 3. T. rubra *Braune in Bot. Zeit.* 1820. 496.

γ) capitata; gracilis; racemis brevissime globosis. *Hoppe l. c. f.* 4. T. palustris γ capitata *Hoppe in herb. Lucaeano.* *) T. calyculata α *Reichenb. Germ.* 1. 97.

δ) collina; racemis 2-3-unc., cylindricis. *Hoppe l. c. f.* 5. T. collina *Schult. Austr.* 1. 581. T. racemosa *Hoppe et Hornsch. Pl. sel. exs.* T. palustris δ racemosa *Hoppe in herb. Luc.* **) T. anthericoides *Roth. Enum.* 1. 2. 109. T. calyculata β racemosa *Reichenb. l. c.* Hebelia collina *Gmel. Bad.* 2. 117. *t.* 1.

ε) ramosa; racemis ramosis; (bracteis elongatis). *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 81. *c. ic. Hoppe l. c. f.* 6. T. anthericoides var. *Roth. l. c.*

ζ) camtschatcensis; racemo spicato, gracili; antheris atropurpureis. *Roem. et Sch. l. c.*

η) flore pleno.

— In locis paludosis, spongiosis, turfosis, in collibus, montibus et alpibus Italiae, Galliae, Germaniae usque ad Volhyniam (e Britannia exsul.); β in alpibus Bavariae et Austriae; γ in turfosis prope Salisburgum; δ in collibus calcareis humidis Germaniae; ε in alpibus Noricis; ζ in Camtschatca; η prope Landis-

---

*) Racemi elliptici; flores majusculi; sepala acuta.

**) Specimina Hoppeana Berolinensibus simillima.

latum. ♃ — Flores breviter pedicellati, e virescente flavescentes; pedicellis basi unibracteatis, apice sub calyce calyculatis; fructiferis duplo longioribus; bractea ovata, acutiuscula, carinato-convexa, pedicello dimidio breviore; calyculo (bracteolis 3 connatis?) urceolato, triangulari-trilobo, trinervio, persistente. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum apice emarginato-bidentata, convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, sepalis vix breviora. Antherae subrotundo-ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, flavae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes; defloratae reflexae et ita posticae. Ovarium sessile, oblongum vel ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo ventrali affixa, biseriata, anatropa. Styli 3, continui, distincti, breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, stylis persistentibus tricuspidata, superne tripartibilis, carpellis superne intus dehiscentibus, magnitudine grani cannabis. Semina obliqua, subhorizontalia, lanceolata, quadrangularia, interdum subquinquangularia, levissime curvata, utrinque obtusa et carunculato-cristata, fuscescentia: cristis hyalino-albidis; testa tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, ad extremitatem hilo contiguam inclusus, rectus. (Descr. floris juxta specimina berol., fructus secundum specimen salisburg.) T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. (e Sibiria orientali) est probabiliter nil nisi forma humillima T. calyculatae, similem, e collect. Ledowskiana, a cel. de Chamisso accepi. Specimina a cel. Endress in declivitate montis Maladettae in Arragonia lecta et in herb. Luc. suppetentia minora et graciliora, quam berolinensia.

* T. GLACIALIS *Gaud. Helv.* 2. 596. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. Capitulo ovato, paucifloro; floribus calyculatis, pedicellatis; petalis bracteisque obtusis. *Gaud.* T. calyculata b glacialis *Thom. exs.*

β) ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio stipatis, alternis, apice 1-5-floris obsito. *Gaud. l. c.* T. calyculata c ramosa *Thom. exsicc.*

— In monte Gotthardi. ♃ — An satis diversa a speciminibus alpinis varietatis α et β T. calyculatae? (Roem. et Schult.) T. glacialis mihi non satis nota est. (Koch. Synops. 725.)

4. T. STENOPETALA *Smith in Linn. Trans.* 12. 243. *t.* 8. f. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 136. Racemo cylindrico; bracteis calycem superantibus; caule glabro, diphyllo; petalis lanceolatis, acutis. Sm. Anthericum calyculatum *Linn. herb.* — America borealis. *)

*) An potius a Kalmio in Europa boreali lecta? Specimina e Gothlandia sub nomine T. alpinae *Smith.* missa cum descr. et ic. Smith. bene quadrant. (A. Gray l. c)

(Kalm.) — Convenit cum T. calyculata *Wahlenb.* magnit[illegible] et habitu foliisque 2-3 in caule. Racemus densus, sesqui[illegible] caris. Calyculus inaequaliter trifidus. Sepala virescenti— Antherae acutae. Ovaria ovato-lanceolata. Smith.

5. T. CERNUA *Smith in Linn. Transact.* 12. 244. ([illegible] *Sib.* 1. 73. *t.* 18. *f.* 2. *) *excl. syn.*) *Roem. et Schult. Sy*[illegible] 1572. Racemo cylindraceo; floribus cernuis; bracteis bre[illegible] mis; pedunculis glabris, longitudine corollae; caule aphyllo. [illegible]

*β*)? foliosa. *Steller.*

— In sylvis montosis ad Lenam. ♃ — Differt a T. calyc[illegible] observante Smithio, praeter characteres datos, radice magis[illegible] pente; caule altiore, pedali et ultra, tereti, superne glauco; [illegible] liis angustis, 3-pollicaribus, acumine parvo obliquo, margine [illegible] perne scabris. Racemus 2-4-pollicaris, laxus, nec interrupt[illegible] Flores albi, Smilacina bifolia duplo majores; calyculo trilob[illegible] lobis obtusis. Sepala obovata, obtusa, subacuminata, conca[illegible] Antherae cordatae, luteae. (Gmelin.). Capsulae pendulae, ob[illegible] vatae, tenues, fragiles, ad apicem fere usque connatae. Sty[illegible] 3, recti, patentes: stigmate capitato. Semina tenuia, pris[illegible] tica. (Smith.) A Linnaeo (in herb.) cum T. palustri comm[illegible] tata. An huc T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. *Roem. et Sch*[illegible] *Syst.* 7. 1573. *adnot.*? (Schult. fil.)

6. T. GLABRA *Nutt. Gen.* 1. 235. *Id in Transact. A*[illegible] *phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. 153. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. [illegible] *Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 13[illegible] Caule inferne foliato; racemo elongato, densifloro; involuc[illegible] 3-fidis; floribus approximatis; carpellis apice distinctis; styl[illegible] vix ullis. *A. Gray.* T. glaberrima *Mac Bride in Ell. Bot.* 424 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Spreng. Syst.* 2. 144. — [illegible] paludosis et pratis humidis Carolinae et in Arkansa. ♃ — [illegible] palustri major. Folia linearia. Caules 8-10-pollicares, subnu[illegible] vel folio unico. Racemus 10-15 lin. longus, 30-pluriflorus. C[illegible] lyx virescenti-albidus; calyculo 3-dentato. Filamenta sepal[illegible] aequalia, subulata, plana, dilatata. Antherae oblongae, ba[illegible] fissae. Styli nulli. Stigmata plana, orbicularia, sessilia. Ca[illegible] sulae 3, ad basim usque distinctae, membranaceae, gibboso-cyn[illegible] biformes, 6-8-spermae. Semina lineari-oblonga, quidquam cu[illegible] vata, fusco-lutea; costis 5-6 longitudinalibus. (Nutt.) Facie fe[illegible] T. pubentis. (A. Gray.) Sprengel (Syst. 2. 143.) perperam cu[illegible] T. cernua jungit; a Smithio cum? ad T. stenopetalam ducitu[illegible]

*β*) Pedicelli in racemo subterni. (Triantha Nutt.) **)

7. T. PUBENS *Dryand. Smith in Linn. Transact.* 12. 24[illegible] *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Ait. Kew.* 2. 2. 325. *E*[illegible]

*) Gmel. Sib. a Linnaeo, Willdenowio et Wahlenbergio ad T. ca[illegible] lyculatum ducitur.

**) Cel. A. Gray in Tofieldia duo distinguit subgenera, quae sunt:

Bot. 1. 424. *Torr. Flor.* 1. 371. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. A. Gray. *Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 137. *Bot. Mag.* t. 3859. Caule inferne foliato (subnudo A. Gray.), rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hirtellis; foliis gramineo-irideis, acuminatissimis, subdecemnerviis, acie utraque glabris; racemo multifloro, rectiusculo, laxifloro (interrupto Pursh.); floribus geminis-quaternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis interioribus paulo brevioribus, dorso piloso-papillosis; capsula subglobosa, calycem vix superante. (*Pursh.*) T. pubescens *Pers. Syn.* 1. 399. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Red. Lil. t.* 324. T. (Triantha) pubescens *Nutt. Gen.* 1. 236. Narthecium pubens *Mich. Flor.* 1. 209. (*v. s.*) Anthericum calyculatum *Linn. Cliff.* 140. *Gronov. Virg.* 39. *fide Smith.* Melanthium racemosum *Walt. Car.* 126. (*nec Mich.*) — In pinetis humidis et sylvis herbosis a Delaware ad Alabamam et Floridam. (A. Gray.) Flores calyculati, viridi-albidi. Calyculus triangulari-trilobus, trinervius; lobis aequalibus, acutatis. Sepala 6, trinervia; interiora paulo longiora, subspathulato-oblonga, glabra; exteriora paulo latiora, oblonga, dorso pilis papillosis obsita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Antherae ovato-oblongae (in aliis speciminibus brevioribus ovato-ellipticae), apice marginatae, basi bilobae ibique summo filamento affixae, biloculares, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium obovato-oblongum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis crebra, fusiformia, apice subulato uncinato-reflexa. Styli 3, continui, distincti, longiusculi, apice truncato stigmatosi.

8. T. GLUTINOSA *Pers. Synops.* 1. 399. *Willd. in Mag. Naturf. Fr.* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith in Linn. Trans.* 12. 246. *t.* 8. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 2. 144. (*excl. syn.*) *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 129. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1571. *Bong. Veg. Sitcha in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. ser.* 6. *II.* 167. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 138. Caule inferne foliato, superne, rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hirtellis, glutinosis (Pursh.); foliis gramineo-irideis, acutatis, subdecemnerviis, utraque acie glabris; racemo paucifloro (A. Gray.), flexuoso, interrupto; floribus ternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis dorso piloso-papillosis, capsula ovoidea dimidio brevioribus (Pursh.). T. (Triantha) glutinosa *Nutt. Gen.*

---

1) Tofieldiae verae (T. palustris *Huds.*, coccinea *Richards.*, stenopetala *Sm.*, glabra *Nutt.*). Spica (vel racemus spicatus) genuina, modo florendi centripeto. Pedicelli saepissime solitarii. Antherae introrsae. Semina ecaudata. Herbae glabrae.

2) Trianthae (T. pubens *Dryand*, glutinosa *Willd.*). Spica racemiformis, e fasciculis alternis, saepius trifloris composita, modo florendi centrifugo. Antherae innatae. Semina utrinque subulato-caudata. Caules pedicellique pulverulento-pubentes vel glandulosi. Per Narthecium Melanthaceas cum Juncaceis connectunt.

1. 236. Narthecium glutinosum *Mich. Flor.* 1. 210.*) (*v. s.*) — I sylvis Canadae (a Quebec ad lacum Mistassins), Michigan, Ohi Indianae et Americae boreali-occidentalis usque ad Insulas Sitcha Russorum. ♃ — Flores praecedentis, flavescente Proxima T. pubescenti, sed sepala oblongo-ovata. (Nutt.) **)

b) Calyculus triphyllus. (Isidrogalvia *Ruiz. et Pav.*)

9. T. FRIGIDA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. Caule scapiformi, superne 3-4-bracteato ad apicem flexuosum remotiuscule racemoso-plurifloro, glabro; foliis gramineo-irideis, subfalcatis, acuminatissimis, sulcato-10-11-nerviis, rigidis, utraque acie pubescenti-scabris; floribus calyculatis; calyculo triphyllo; bracteis pedicellum fulcientibus solitariis. T. flexuosa *Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 2. 28. *Willd. herb. n.* 7103. — In frigidis montanis Regni Quitensis, inter Loxa et pagum Oña inque summis montibus Saraguri et Alpachacae. ♃ — Folia radicalia complura, subdisticha equitantia, lineari-iridea, subfalcata, acuminatissima, sulcato-10-11-nervia, rigida, utraque acie pubescenti-scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-3½ pollicaria, $1\frac{3}{4}$-2 lin. lata. Caulis 8-11-pollicaris, scapiformis, nudus, superne 3-4-bracteatus, apice flexuoso racemoso-pluri-(9-) florus, glaber. Flores sparsi, solitarii, pedicellati, remotiusculi magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis flore brevioribus, basi unibracteatis, glabris; bractea late ovata, subacuminata, amplexa cauli, dorso carinata, glabra, pedicello breviore. Calyx 6-sepalus regularis, patentissimus, albidus, glaber, calyculatus; sepala oblonga, acutiuscula, ima basi connata; interiora quinquenervia exteriora paulo majora, septemnervia; calyculo triphyllo; foliolis bracteae simillimis, aequalibus, calyce multoties brevioribus. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, flavidae, interne versus marginem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, triloculare ovula in loculis creberrima, breviter funiculata, suboblonga, apice attenuata, anatropa. Styli 3, breves, continui, crassiusculi, cohaerentes?, apice convexo stigmatosi; stigmatibus subreniformibus, stylo vix latioribus. Capsula ovata, trilocularis. — Proxima videtur T. stenopetalae. (Schult. fil.)

10. T. FALCATA *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. Glabra; scapo squamis ovatis tecto purpureo; foliis linearibus, falcatis, ciliatis; floribus racemosis *Schult. fil.* Isidrogalvia falcata *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 69. t. 302. *f.* 6. Narthecium falcatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 61. —

*) Conf. Bot. Mag. fol. 1505. (Narthecium americanum *Gawl. Kth. Enum.* 3. 363.

**) Sepala oblonga in specimine Michauxiano.

In Peruviae Andium montibus altis, frigidis, ad Pillao vicum. ♃ — Caespitosa; glabra. Radix fasciculata, fibrosa, flexuosa. Caulis scapiformis, teres, gracilis, purpureus: squamis 2-5, remotis, amplexicaulibus, ovatis, acuminatis. Folia linearia, acuta, a medio ad basim carinata, rigida, marginibus dense ciliata, acumine recurvato. Flores 6-14, alterni, breviter pedicellati; bracteis ovatis, acuminatis, parvis, amplexicaulibus, purpureis, persistentibus. Calyculus viridis, in fructu ferrugineus. Sepala alba vel albido-purpurea, in fructu purpureo-ferruginea. Capsula dilute purpurea. (Ruiz. et Pav.)

## PLEEA *L. C. RICHARD., A. GRAY.*

Plaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala subaequalia, sessilia, basi subcoalita, lanceolata (lineari-lanceolata Rich.), acuta, eglandulosa, stellatim patentissima. Stamina 9-12 (A. Gray) *), cum calyce inserta eoque breviora (calyci ad contactum ovarii inserta Rich.). Filamenta subulato-setacea. Antherae lineares (oblongae, obtusae Rich.), basi bifida insertae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, trigonum, triloculare (ovaria 3, angulis internis coalita A. Gray); ovula in loculis plura, . . . . . Styli 3, loculos terminantes, breves, distincti, subulati. Stigmata simplicia. **) Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, tripartibilis; carpidiis polyspermis, dorso carinatis, intus dehiscentibus. ***) Semina ****) biseriata, oblonga, teretia, leviter arcuata (Rich.), apice setaceo-caudata (A. Gray). †) *Herba glaberrima,* 1-2-*pedalis. Caules graciles, junciformes, e rhizomatibus caespitosis; radicibus fibrosis, rubris. Folia (pleraque radicalia) disticha, sempervirentia, arida, equitantia, angustissima, acutissima (ensiformia Rich.); vaginis foliorum radicalium equitantibus, caulinorum con-*

---

*) Stamina 9, ante sepala exteriora gemina. Endl.

**) Stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa. Rich.

***) Capsula subrotundo-trigona s trigastra, absque manifesta septatione trilocularis; loculi ad axim immediate connexi ibique longitudinaliter dehiscentes, bipartibiles. Rich.

****) Semina margini valvarum ad axim peculiari stipitulo (funiculo crassiusculo, elongato Endl.) adnexa. Rich.

†) Stipitulus quo singula semina adnexa sunt, hinc longitudinaliter iis adnatus, ultra ipsorum apicem in filum longius contortum desinit. Rich. Rhaphe lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrens. Endl.

*voluto-amplectantibus, marginibus non coalitis. Ramus simplex, pauci-(plerumque 6-)florus; bracteae spathceae (vaginis foliorum superiorum similes) pedicellos singulos bibracteolatos involventes. Flores hermaphroditi, bidi, extus viridescentes (Bot. Mag.).* *) *Antherae fuscae loculi post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-patentissimi.* Genus distinctissimum, affine hinc Tofieldiae, illi Zygadeno. (A. Gray.) Genus Narthecio affine. (L. C. Rich.)

1. P. TENUIFOLIA *L. C. Richard in Mich. Flor.* 1. 24 *t.* 25. *Pursh. Flor.* 1. 278. *Bot. Mag. t.* 1956. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 140. — In udis apertis Carolinae. ♃

## IV. HELONIEAE.

Sepala petaloidea, sessilia, distincta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium liberum. Styli distincti, recurvati, ad latus interius stigmatosi. Capsula loculicido-trivalvis; loculis 2-pleospermis. Semina (ex ovulis anatropis) interdum alata. *Caules basi tuberoso-incrassati, simplices foliati. Radices fibrosae. Flores terminales, racemosi bracteati vel ebracteati.*

### HELONIAS.

Heloniae species Linn. et auct., Heloniae sect. 1. A. Gray.

Flores hermaphroditi, quandoque polygami. Calyx sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, sessilia, obovato-oblonga, eglandulosa, patentia. Stamina basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bilobae dorso medio intus spectante affixae, extrorsae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tricoccum abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adscendentia anatropa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) 3, vertice ovarii, distincti, intus a basi ad apicem papillosi stigmatosi, superne revoluti. Capsula tricocca, abbreviata obcordata; carpidiis polyspermis, apice distinctis et rotundatis ibique loculicide dehiscentibus. Semina linearia, utrinque appendiculata (A. Gray.). *Radix tuberosa. Folia omnia radicalia, lanceolata, acuta, basim versus*

*) Flores flavo-rufi. Rich.

*o-petiolata, nervosa, membranacea, glabra. Cau-piformis, simplex, fistulosus, remotissime squa-apice dense racemoso-multiflorus; racemo ovato vel ceo. Flores pedicellati, viriduli (purpurascentes y); pedicellis solitariis, infimis uni-, reliquis ebrac-*

.H. BULLATA *Linn. Amoen. Acad.* 3. 12. *t.* 1. *f.* 1. *Ej.* 85. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 5. *Moris. Sect.* 15. *t.* 2. *f.* *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Bot.* 352. *Bot. Mag. t.* 747. *Bot. Cab. t.* 961. *Red. Lil. t.* . *Ehr. t.* 77.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *A. Gray.* in *Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 131. Foliis bus oblongo- v. obovato-lanceolatis, acutis, nervosis, scapo yllo multo brevioribus; racemo spicato, oblongo-ovato; lineari-lanceolatis: floribus purpurascentibus. *Schult.* ram racemo simplicissimo caet. *Mill. Ic.* 181. *t.* 272. *ed.* 8. *n.* 4. H. latifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Pursh.* 242. *Torr. Flor.* 1. 369. — In paludosis Novae Caesa-sylvaniae, Marylandiae et Virginiae. ♃ — Radix tu-carnosa. Folia omnia radicalia, conferta, lanceolata (spa-lanceolata Gawl.), acuta, nervosa, basim versus angustato-, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, s, remotissime squamatus, apice dense racemoso-mul-s; racemo spicato, ovato vel cylindraceo, densifloro. pedicellati; pedicellis solitariis; infimis basi unibrac-reliquis ebracteatis. Sepala 6, ima basi connata, sub-, obovato-oblonga, obtusa, trinervia, glabra, eglandu-viridula (purpurascentia A. Gray.). Stamina 6, basi m inserta iisque longiora. Filamenta filiformia, gla-Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bi-, dorso (intus spectante) medio affixae, extrorsae, locu-ndum longitudinem dehiscentibus, caeruleae (A. Gray.). liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; in loculis plura, adscendentia, anatropa. Styli (stigmata ay) 3, e vertice ovarii, breviusculi, distincti, intus a basi icem sulco notati et papilloso-stigmatosi, superne revoluti. la (immatura) tricocca, abbreviato-obcordata, carpidiis apice tis et rotundatis ibique loculicido-dehiscentibus, stylis tentibus coronata. (Descr. juxta specimen cult.) Gawler ucit Heloniam lanceolatam *Mich. Flor.* 1. 212., quae cele-io A. Gray Amiantanthii species.

Species dubia.

H.? JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. Foliis

---

Gawler, Willdenow (Enum. 402.) et A. Gray excludunt synomy-uk. et Moris.; Pursh contra citat Pluk.

lanceolatis, planis; caule flexuoso; floribus spicatis; petalis ol longo-linearibus, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium japonicum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Melanthium luteum *Thunb. Jap.* 152. (*excl. Veratro luteo Linn.*) *Ej. Diss. de Melanth.* 6. *Id. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* 4. 2. *p.* 17. *t.* 8. *Desrous. in Lam. Encycl.* 4. 30. — In aquis juxta Nangasaki. ♃ — Flores lutei, omnes fertiles.

## CHAMAELIRIUM WILLD.

Diclinotrys Rafin. Neogen. p. 3., Heloniae sect. 2. A. Gray.

Flores dioeci. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens sepala angusta, sessilia, eglandulosa, in floribus mascul ima basi connata, patentia. Stamina 6, basi sepalorum in serta iisque longiora; in floribus femineis multo breviora castrata. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-re formes, basi biloba affixae, utroque margine longitudinalit dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum in floribus masculis rudimentum minutum triplex; ovula loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) tres, terminale distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigma tosi, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apice versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4-8, cylindraceo-oblonga, utrinque in alam latam membranaceam producta. Testa tenuissima, albumini car noso adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prop hilum? inclusus. *Radix tuberosa, praemorsa. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta; basi angustato-petiolata, nervosa membranacea; caulina sparsa, multo minora, lanceolata Racemus elongatus, cylindricus. Flores pedicellati; pedicellis solitariis, ebracteatis.* *)

1. C. CAROLINIANUM *Willd. in Mag. d. naturf. Freund* 2. 19. Helonias dioeca *Pursh. Flor.* 1. 243. (*excl. Desrous. fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 1. 423. *Torr. Flor.* 1. 370. *Darlingt. Fl Cest. ed.* 2. 233. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi Eborac.* 4. 132. **) Helonias pumila *Jacq. Coll.* 2. 260. *Ej. Ic* 2. *t.* 253. *Willd. Spec.* 2. 275. Helonias lutea *Gawl. in Bot Mag. t.* 1062. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 330. *Roem. et Schult Syst*

---

*) Pedicelli ebracteati vel bracteis caducis. A. Gray.
**) Forte genus proprium. A. Gray.

Mag. t. 1565. Veratrum luteum *Linn. Spec.* 1479. *et Amoen. Acad.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Ait. Kew.* 3. 422. *Willd. Spec.* 4. 897. *Bart. Fl. Bot. t.* 2. *f.* 9. *Nutt. Gen.* 1. 233. Melanthium dioecum *Walt. Carol.* 126. *Thunb. Melanth.* 3. Melanthium luteum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Willd. herb. n.* 18609. Ophiostachys virginica *Red. Lil. t.* 464. (*fide A. Gray. p.* 132.) — In pratis humidis et umbrosis, a Canada et Ohio usque ad Georgiam et Arkansam. ♃ — Radix tuberosa, perpendicularis, praemorsa, fibris obsita. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra; caulina sparsa, multo minora, lanceolata, margine undulata. Racemus magis minusve elongatus, cylindraceus. Flores pedicellati, flavescenti-albi, dioeci; pedicellis solitariis, ebracteatis. Mas: Sepala 6, ima basi connata, aequalia, spathulata, eglandulosa, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Filamenta filiformia, crassiuscula, praesertim superne, glabra. Antherae subrotundo-reniformes, biloculares, apice retusae, basi biloba affixae, extrorsae? versus marginem secundum longitudinem dehiscentes. Pistillorum rudimenta minuta. Femina: Sepala 6, subspathulato-linearia, obtusa, libera, glabra, persistentia. Filamenta brevia, subulata, castrata. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum; ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa. Styli (stigmata A. Gray.) 3, terminales, distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, marginibus subrevolutis, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina cylindraceo-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta; nucleus ferrugineus, apice longe mucronulatus; alae pallidae; testa tenuissima, albumini carnoso albo adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prope hilum inclusus.

## XEROPHYLLUM *L. C. RICH., ENDL., A. GRAY.*

**Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi connata, eglandulosa, flabellato-nervosa, obtusa, patentissima; exteriora oblonga; interiora paulo majora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora.*) Filamenta subulata, interne dilatata. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-obovatum, tricoccum; ovula in coccis gemina, collateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Styli 3, e vertice ovarii orti, distincti, longius-**

---

*) In X. tenaci stamina sepala superantia, fide Pursh.

culi, filiformes, interne a basi ad apicem sulco exarati papilloso-stigmatosi, patuli, superne revoluti. Capsula globoso-ovata, trigastra, coriaceo-papyracea, trilocularis, culicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculi gemina, collateralia, segmentum sphaerae referentia, angul ventrali supra basim immediate affixa; testa membranacea apice parum relaxata, solubilis. Embryo minutus, obovato oblongus, compressus, juxta hilum inclusus. *Caulis basi tubero so-incrassatus, simplex, foliosus, scapiformis, apice dense racemoso-multiflorus. Radix fasciculata; fibris robustis. Folia radicalia creberrima, in caespitem densum conferta, elongata, angustissime linearia, rigida, plana striata, nervo medio subtus carinato-prominente, margine scabra, basim versus dilatata ibique sibi mutuo imbricatim obtegentia; caulina breviora et angustiora, subsetacea sparsa. Racemus simplex, corymbiformis, denique elongatus. Flores longissime pedicellati, albi; pedicellis filiformibus, basi medioque bractea setacea instructis, hac interdum flori approximata, illa obliterata.*

1. X. ASPHODELOIDES *Nutt. Gen.* 1. 235. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 129. Pedicellis ebracteatis bibracteolatis; staminibus foliola perianthii ovalia demum aequantibus. *A. Gray.* X. setifolium *Mich. Flor.* 1. 211. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 509. *Torr. Flor.* 1. 370. *Lindl. in Bot. Reg.* 1613. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. (*excl. Melanthio spicato Walt.* *)) Helonias asphodeloides *Linn. Spec.* 485. *Ej. Mant.* 370. *Ait. Kew.* 1. 470. *Willd. Spec.* 2. 274. *Lam. Encycl.* 3. 10. *Bot. Mag. t.* 748. **) *Pursh. Flor.* 1. 243. *Ell. Bot.* 1. 422. — In arenosis et pinetis Novae Caesariae et Carolinae. ♃ — Sepala alba (Rich.), exteriora 7-, interiora 9-nervia. Antherae flavae. Filamenta subulata, inferne dilatata, post anthesin tenuiora et parum longiora. Semina segmentum sphaerae referentia, angulo ventrali supra basim affixa; testa membranacea, apice angulo que ventrali subalato-ampliata, solubilis; nucleus ferrugineus longitudinaliter rugulosus, ad extremitatem, ubi embryo situs mucronulo, ad oppositam chalaza fusco-nigra notatus. Albumen album, carnosum. Embryo juxta hilum inclusus, obovato-oblongus, compressus, albus.

*) M. spicatum *Walt Car.* 125 (*Thunb. Melanth.* 3?) est A. Gray planta ignota.

**) Vulgo huic adjectum Plukenetii synonymon (Mant. t. 342. f. 3) nobis nimium videtur dubium. Gawl.

2. X. TENAX *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1568. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 129. Pedicellis inferioribus longe bracteatis, ebracteolatis; staminibus (ex icone) foliola perianthii oblonga excedentibus. *A. Gray.* Helonias tenax *Pursh. Flor.* 1. 243. *t.* 9. — Rocky-Mountains. ♃ — Folia subulato-setacea, longissima. Flores albi, triplo majores quam in praecedente; filamenta filiformia, sepala superantia; antherae albae. (Pursh.) Lindley (in Bot. Reg. t. 1613.) cum X. setifolio recte, ut mihi videtur, conjungit.

## V. VERATREAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Melantheae A. Gray.

Sepala magis minusve petaloidea, distincta vel basi connata, illa interdum unguiculata. Antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, post dehiscentiam clypeatae, extrorsae. Ovarium interdum inferne calyci adnatum. Styli distincti, apice stigmatiferi. Capsula tripartibilis, pleosperma. Semina (ex ovulis anatropis) alata. *Herbae caulescentes, rhizomati- vel bulbiferae. Flores racemosi vel spicati, bracteati.*

### AMIANTANTHUS. *)

Amianthium A. Gray., Chrosperma Rafin. Neogen. 3., Cyanotris Rafin. in Americ. monthl. Magaz. 1809.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi vix connata, oblongo-ovalia vel obovata, eglandulosa, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque aequantia vel superantia. Filamenta filiformia. Antherae cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, trilobum, triloculare: loculo uno alterove interdum abortivo (A. Gray.); ovula in loculis pauca (5-6), biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice simplici stigmatosi. Capsula membranacea, turgida, triloba, tripartibilis; carpidiis folliculáribus, interdum apice distinctis, 1-4-spermis, superne intus dehiscentibus. Semina lanceolata vel linearia, compressa, utrinque membranacea, vel teretia, oblonga: testa laxa, demum carnosa (A. Gray.). Embryo minutissimus, oblongo-cylindricus, basi albuminis subcorneo-carnosi prope hilum inclusus. *Caules simplices, foliati, basi saepe bulbescentes. Folia*

*) Ex ἀμίαντος immaculatus et ἄνθος flos.

*graminea, vaginata: vagina integra; caulina breviora, vagina destituta. Racemus terminalis, simplex (vel paniculato-ramosus?). Flores albidi (vel ochroleuci?), longe pedicellati (saepius?); pedicellis basi unibracteatis.* Differt ab Helonia praesertim structura antherarum et capsulae, stylis distinctis, in stigmata minuta desinentibus, a Veratro (cui species racemis compositis magis accedunt) floribus hermaphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus vix alatis et habitu. (A. Gray.)

1. A. Muscaetoxicum *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 122. Bulbo tunicato; foliis planis; inferioribus late linearibus, obtusis; racemo simplici; foliolis perianthii oblongis, obtusissimis; carpellis superne distinctis; stylis subulatis, divergentibus; seminibus coccineis. *A. Gray.* Melanthium muscaetoxicum *Walt. Carol.* 125. Melanthium laetum *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 488. *Willd. Spec.* 2. 267. (*Thunb. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* (4.) 2. *p.* 19. *t.* 7. *fide Roem. et Schult.*) *Thunb. Melanth.* 3. 7. Melanthium phalangioides *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Ej. Ill. t.* 260. *f.* 4. *Willd. Spec.* 2. 268. Melanthium densum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. *) Leimanthium laetum *Willd in Mag. naturf. Fr.* 2. 24. *Willd herb. no.* 7083. Leimanthium pallidum *Willd. l. c.* (*excl. Melanthio racemoso Mich.*) Helonias laeta *Ker in Bot. Mag. t.* 803. **) *Ait. Kew. ed* 2. 2. 330. *Bot. Cab. t.* 998. Helonias erythrosperma *Mich. Flor.* 1. 212. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1562. *Darlingt. Fl. Cestr. ed.* 2. 234. Anthericum subtrigynum *Jacq. Coll.* 3. 273. *Ej. Ic.* 2. *t.* 419. Melanthium myoctonum *Gmel. Syst.* 1. 587. *Thunb. Melanth.* 3. Chrosperma *Rafin. Neogen.* 3. Helonias angustifolia *Darlingt. Florula Cest. ed* 1. 44., *nec. Mich. caet.* (*fide Darlingt. Flor. ed.* 2. 234.) — In umbrosis paludosis, a Nova Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. ♃ — Caulis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radicalia pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepe vix ulla) sparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) Racemus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gray.). Flores longiuscule pedicellati, albi, demum viridescentes; pedicellis 5-10 lineas longis, filiformibus, subpatentibus, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello multoties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, glabra, patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissima;

---

*) Quid Melanthium densum β? germinibus longioribus, ovato-oblongis. *Desrouss. l. c.* 27.?

**) Flores albi, majusculi.

interiora obtusiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque superantia. Filamenta subulata. Antherae majusculae, cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae, flavidae (albidae A. Gray.), apertae clypeatae. Ovarium sessile, trilobum, liberum; lobis in stylum subulatum attenuatis, patulis; ovula in loculis 5 vel 6, angulo ventrali affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Styli distincti, apice simplici obtusato stigmatosi. Capsula membranacea, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, superne distinctis, stylo subulato terminatis et divaricato-patulis. Semina in loculis solitaria (1-2 A. Gray.), oblonga, rugosa, rubra, glabra; testa carnoso-spongiosa, laxa; integumentum interius tenuissimum, albumini adhaerens; chalaza nigro-fusca. Albumen subcarneo-carnosum, duriusculum. Embryo minutissimus, oblongus, ad extremitatem albuminis hilo contiguam inclusus.

2. A. ANGUSTIFOLIUS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. N.-Eb.* 4. 124. *) Caule gracili, basi non bulboso; foliis angustissime linearibus, acutis; racemo simplici; foliolis perianthii ovalibus; stylis filiformibus, contiguis, brevioribus; seminibus linearibus. *A. Gray.* Helonias angustifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Willd. in Mag. nat. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Elliott. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1564. Helonias laeta β minor. *Bot. Mag. t.* 1540. **) — In sylvis humidis (pinetis) Carolinae, Georgiae, Floridae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teres. Folia fere omnia radicalia, pedalia et longiora, 1-2 lin. lata, apicem versus sensim attenuata et carinato-triquetra; superiora ad bracteas squamaeformes diminuta. Racemus multiflorus, 2-3-, demum saepe 5-uncialis. Flores albi ***), 3-4 lin. lati; pedicellis 5-6 lin. longis, filiformibus, ad apicem incrassatis, erecto-patentibus, bractea scariosa lanceolata plurimum longioribus. Sepala staminibus paulo longiora, obtusa vel parum acutiuscula, basi subangustata, leviter striata. Antherae flavidae, dimidio minores quam in A. muscaetoxico. Capsula loculis 1-4-spermis. Semina linearia, fere teretia; testa laxa, membranacea, basi apiceque vix producta. (A. Gray.) Planta a cel. Le Conte lecta, mecum ab amic. A. Richard sub nomine Heloniae angustifoliae communicata, differt a modo descripta foliis angustioribus floribusque minoribus. An certe eadem ac planta Grayana?, quadrat tamen cum Bot. Mag. t. 1540.

Species excludendae, potius ad Zygadenum referendae?

3. A. NUTTALLII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 123. Bulbo tunicato; foliis conduplicato-cari-

*) Haec et verisimiliter Helonias dubia et pumila clo. Rafinesque genus proprium vel saltem subgenus formare videntur. (Cyanotris Am. monthl. Magaz. 1819.)

**) Ad hanc et quoque ad praecedentem ducitur ab A. Grayo.

***) In icone Bot. Mag. t. 1540. ochroleuci, minores quam in praecedente.

natis, acutis; perianthii foliolis (tenuibus) basi subunguiculatis; carpellis apice distinctis; stylis subulatis, contiguis; seminibus oblongis, teretibus. *A. Gray.* A. angustifolium *A. Gray in herb. reg. Berol.*? *)

α) racemus simplex. Helonias angustifolia *Nutt. in Transact. Am. phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. *p.* 154. (*nec. Mich.*)

β) racemus inferne compositus, paniculatus. Helonias paniculata *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* 7. 57.

— Arkansa, Texas, Rocky-Mountains, Oregon, Fort Vancouver. Crescit cum Kamassa esculenta, quacum bulbi nocentes viatoribus saepe confusi sunt. (A. Gray.) — Caulis sesquipedalis, teres, inferne leviter sulcatus, saepius robustus et juxta racemum attenuatus; bulbo tunicato, magno, basi fibrillato. Folia inferiora 6-12-uncialia, 2-4 lin. lata, subcrassa, margine asperula, basi vaginantia, membranacea; superiora breviora, attenuata; summa bracteiformia. Racemus multiflorus, 2-4-uncialis; pedicellis uncialibus, filiformibus: nunc racemus amplior, laxior, inferne compositus, ramis paniculatis, laxe 3-8-floris. Bracteae scariosae, pedicellos vix aequantes; inferiores saepe filiformi-setaceae. Flores albi, magnitudine A. angustifoliae. Sepala staminibus paulo longiora, late ovalia vel subovata (alterna angustiora), obtusissima

*) Planta in herbario reg. Berol. a cel. A. Gray Amianthium angustifolium nuncupata potius ad A. Nuttallii quam ad praecedens pertinere videtur; tria complectitur specimina (incompleta), quorum duo paniculata, tertium racemo simplici terminatum. Vidi in hoc ut sequitur: Caulis summitas subangulata, glabra, foliis bracteaeformibus semiamplexicaulibus instructa, in racemum desinens. Racemus simplex, multiflorus, glaber, subquadripollicaris. Flores densi, pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis basi unibracteatis, flore longioribus rhachique angulata glabris. Sepala 6, elliptica, obtusissima, striato-nervosa, subaequalia, glabra, ad basim glandula maculiformi obsoleta concolori instructa, ima basi inter se et cum ovario connata, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, reniformes, apertae clypeatae, flavidae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 12, biseriata, sessilia, ovato-conica, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi, staminibus paulo breviores. Fructus desideratur. An folia suppetentia (gramineo-linearia) ad specimen mox descriptum, an infra describenda vel ad utraque pertineant, investigare mihi haud licuit. Descriptio speciminum paniculiferorum haec: Caulis summitas tereticula, bracteata, in paniculam simplicem pyramidalem desinens; ramis 6-7, racemiformibus, sparsis, patulis, multifloris; terminali, apicem paniculae constituente, longiore et robustiore. Flores pedicellati, racemosi, duplo minores quam in specimine supra descripto; pedicellis basi unibracteatis. Sepala 6, oblonga, obtusissima, ima basi connata, supra basin glandulosa, patentissima; interiora paulo breviora, sed superne latiora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum ea aequantia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-conicum, triloculare, in stylos 3 subulatos contiguos apice stigmatosos desinens: ovula in loculis 9, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus haud suppetit.

a, venoso-striata, basi subcordata vel rotundata, abrupte unlata, macula flavida leviter notata. Antherae magnae. Ovaria (... 2), 7-8-ovulata, stylis brevibus subulata. Semina in sin... carpidiis 1-2, oblonga; testa laxa, demum carnosa. (A. Gray.)

4. A. LIMANTHOIDES *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. t. Novi-Eborac.* 4. 125. Caule elato, basi non bulboso; fo... linearibus, planis; racemo composito, pyramidato; perianthii ...lis late ovalibus, stylis linearibus longioribus; seminibus ...eolatis, compressis, apice alatis. *A. Gray.* Helonias gra... *Ell. herb.* (*nec Bot. Mag.*) — In paludosis Novae Cae...ae, Carolinae septentrionalis et prope Novum Aurelianum. — ... fibris crassis. Caulis teres, parum angulosus, 2-4-peda... superne subnudus. Folia pallide viridia; inferiora 1-2-pe...la, 3 lin. lata, plana, subcarinata, obtusiuscula; superiora ...rsa, sensim breviora et acuta; summa 2-3-uncialia, lineari...eolata. Panicula 8-12-uncialis; racemo terminali magis mi...ve elongato, multifloro; lateralibus (5-6) simplicibus; imis ...pe subremotis. Pedicelli patentes, graciles, demum 6-8 lin. ...i, apice parum incrassati, bracteis lanceolatis scariosis plu...um longiores. Flores albi, 4 lin. lati. Sepala demum re...va, staminibus paulo breviora, fere aequalia, utrinque ob...a, vix striata. Capsula late ovato-conica; loculis 4-spermis. ...ina anguste membranaceo-marginata, apice alata. (A. Gray.)

...huc Amiantanthus herbarii Lucaeani, planta rarissima in ...dibus Novae Caesaria lecta?; descriptio hujus sequitur: ... fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis tripedalis, erec..., simplex, foliatus, obsolete angulatus, glaber, basim versus va... destructis in fila dissolutis involutus. Folia lineari-graminea, ...iuscula, plana, striata, glabra; inferiora 1-2-pedalia, vix 2 ... lata, basi vaginantia; superiora gradatim breviora, semiam...alia; summa bracteiformia. Racemus terminalis, composi..., subpyramidatus; racemulis circiter 5, alternis, peduncula... patulis, longiusculis, multifloris. Flores sparsi, pedicellati, ...do-viriduli?, vix 3 lineas lati; pedicellis basi unibracteatis ...cloque glabris. Sepala 6, elliptica, retusa, vix ima basi in...se et cum ovario connata, subaequalia, patentissima; tria ...riora supra basim biglandulosa; glandulis maculiformibus, ...coloribus, confluentibus. Stamina 6, basi sepalorum infra ...ndulas inserta illaque subaequantia. Filamenta filiformia. An...rae uniloculares, apertae clypeatae, albidae. Ovarium ovato-...icum, triloculare; ovula 8-10 in quolibet loculo, biseriata, ...silia, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigma...ri. Planta nostra medium tenet inter Amiantanthum et ...gadenum, huic tamen affinior.

Species valde dubia.

5. A.? ASPERICAULIS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. t. Novi-Eborac.* 4. 126. Caule floribusque pulverulento-pube-

rulis, asperiusculis; foliis caulinis lineari-lanceolatis, planis; racemulis subspicatis; floribus brevi-pedicellatis; bracteola minima sub perianthio. *A. Gray.* Melanthium aspericaule *Poir. Encycl. suppl.* 3. 628. — Carolina. — A Sprengelio ad Tofieldiam glutinosam, a Schultesio ad T. pubentem perperam ductum. (A. Gray.)

## ASAGRAEA *LINDL.*

Flores polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, lineari-lanceolata, 3-nervia, basi excavata et nectariflua (Lindl.) *), subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna paulo breviora, omnia sepala superantia. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, ovato-oblongum, tricoccum; carpidiis superne distinctis, in stylum subulato-attenuatis; ovula in loculis 4-6, angulo ventrali per 2 series affixa, sessilia, erecta, anatropa. Stigmata in apice stylorum obliqua, sublinguiformia. Capsula oblonga, tricocca, apice tricuspidata, tripartibilis, chartacea. Semina in loculis 2, rarius 3, angulo ventrali supra basim affixa, erecta; testa apice in alam membranaceam ampliata; embryo minutus, obovatus, juxta hilum inclusus. *Herba acaulis, bulbosa; bulbo tunicato. Folia radicalia longissima, gramineo-linearia, nervosa, nervo medio subtus carinato-prominente, plana, rigidula, margine scabriuscula, basi vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, nudus, racemo elongato gracili densifloro terminatus. Flores pedicellati, flavescentes (albi Lindl.); pedicellis sparsis, basi unibracteatis, flore brevioribus.* Differt a Veratro et Helonia omnibusque similibus: sepalis basi nectarifluis, ab Helonia et Xerophyllo: antheris clypeatis, ab Amiantantho: staminibus brevibus, a Schoenocaulo: toto habitu. (Lindl.) Endlicher (Gen. p. 1357.) cum Schoenocaulo jungit, sed sepala in hoc eglandulosa, in Asagraea basi nectariflua.

1. A. OFFICINALIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. II.* 1839. *t.* 33. Veratrum officinale *Schlechtend. in Linnaea* 6. 45. *Nees ab Esenb. Offic. Pfl. suppl. t.* 6. *Guimpel et Schlechtend. Pfl. d. preuss. Pharmac.* 183. *t.* 97. *Brandt et Ratzeb. in Heyne, Abbild.* 13. *t.* 27. Helonias officinalis *Don in Edinb. New Phil. Journ.*

*) Sepala ad basim parum dilatatam glandula nectariflua transverse oblonga instructa. (Brandt et Ratzeb.)

bot. 1832. p. 234. *Lindl. Flor. med.* 586. Schoenocaulon officinale *A. Gray. Benth. Plant. Hartw.* 29. Sabadilla officinarum *Brandt l. c.* — Mexico. — Folia subquadripedalia. Caulis scapiformis, adjecto racemo sesquipedali suborgyalis. Flores in racemo superiores masculi. Antherae flavae.

SCHOENOCAULON *A. GRAY.*

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, herbaceus, persistens; sepala sessilia, basi vix coalita, lineari-oblonga, obtusa, leviter 3-5-nervia, eglandulosa, suberecta. Stamina 6, basi sepalis inserta iisque demum duplo longiora. Filamenta subulata, inferne sensim dilatata. Antherae (magnae) reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, extrorsae?, post dehiscentiam clypeatae. Ovaria tria, angulis interius concreta, stylis perbrevibus sensim apiculata; ovula in carpidiis 6-8, biseriata, subovata, adscendentia, anatropa. Stigmata simplicia, minuta. Capsula . . . . *Herba acaulis, bulbosa, glaberrima, facie Triglochinis; bulbo tunicato. Folia omnia radicalia, caricina, praelonga et angustissima, rigida, subcanaliculata. Caulis scapiformis, simplicissimus, pergracilis, prorsus nudus. Flores parvi, arcte et inordinate sessiles, in spicam gracilem dispositi, denique laxi, singuli bractea minuta stipati.* (Char. gen. ex A. Gray.)

1. S. GRACILE *A. Gray. Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 127. Helonias? dubia *Mich. Flor.* 1. 213. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 29. *Nutt. Gen.* 1. 234. — In sabulosis Georgiae et Floridae. ♃ — Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, vix lineam lata. Caulis 2-3-pedalis. Spica 3-4-pollicaris. Flores pallide virides. Fructus maturi adhuc ignoti. (A. Gray.)

VERATRUM *TOURNEF., LINN.*

Veratri sectio 1. A. Gray.

Flores abortu polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala distincta, oblonga vel obovato-oblonga, basim versus magis minusve angustata, eglandulosa *), patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum extrorsum patentia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, sessile,

*) Sepala (in V. albo) utrinque a basi usque ad partem tertiam inferiorem linea glandulosa instructa. Brandt et Ratzeb.

triloculare; ovula in loculis plura, angulo interiori affixa, biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, breves, continui, divaricati, apice stigmatosi. Stigmata oblique reniformia. Capsula oblonga, trilocularis, tricornis, tripartibilis, carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina in loculis complura, sessilia, subadscendentia, oblique oblonga, compressa, late alata, bracteaeformia; testa in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea. *) Embryo cylindraceus, extremitate radiculari parum incrassata, ad basim albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Herbae perennes, magis minusve pubescentes, rhizomate crasso, fibris validis obsito. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia late elliptica vel oblonga, nervosa, plicata, vaginata, vaginis integris; superiora gradatim minora, vagina destituta. Racemi bracteati, in paniculam terminalem simplicem vel subramosam, plerumque pyramidatam dispositi. Flores flavo-albi vel atro-purpurei.*

1. V. NIGRUM *Linn. Spec.* 1479. *Jacq. Austr. t.* 336. *Schkuhr. Handb. t.* 341. *Bernh. in Trommsd. Journ. XVI.* 2. 206. *Schrad. Journ.* 2. 358. *Gmel. Sib.* 1. 76. *Willd. Spec.* 4. 826. *Cand. Gall.* 3. 194. *Gaud. Helv.* 6. 312. *Smith. Prod.* 249. *Red. Lil. t.* 416. *Bot. Mag. t.* 963. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 7. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 626. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1552. *Koch. Synops.* 726. *Bess. Enum.* 15. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 63. Racemis paniculatis, pubescentibus; bracteis ad basim ramorum lineari-lanceolatis, longissimis; pedicellis longitudine perigonii subintegerrimi; foliis plicatis; inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.* Melanthium nigrum *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Helonias nigra *Ker in Journ. of Sc.* 2. 184. — In montosis sylvaticis Europae mediae, praecipue cis Rhenum orientem versus; in Austria, Styria, Carniolia, Carinthia, Hungaria, Volhynia, Russia, Sibiria, Camtschatca, Laconia. E Britannia genus totum exsul. ♃ — Sepala oblonga vel obovato-oblonga, obtusa, integerrima, atropurpurea, patentissima, stamina subduplo superantia. Antherae subrotundo-reniformes, uniloculares, sordide croceae. Ovarium tricoccum, oblongum, sessile, glabrum; in floribus masculis pistilla 3 rudimentaria. Ovula 11 in quolibet loculo, biseriata. Styli 3, distincti, ovario triplo breviores, divaricati. Stigmata oblique subreniformia.

2. V. ALBUM *Linn. Spec.* 1479. *Mill. Ic. t.* 271. *Gunn. Norv. n.* 315. *t.* 1. *Scop. Carn. n.* 1233. *Gouan. Monsp.* 316. *All. Ped.* 2. 166. *Vill. Delph.* 2. 279. *Jacq. Austr. t.* 335. *Pall.*

---

*) Testa laxa, supra rhaphem umbilicum basilarem chalazae apicali jungentem in alam producta. Endl.

*R.* 1. 49. *Ej. Sib.* 3. 320. *Schkuhr. Handb. t.* 341. *Bull. Herb. t.* 155. *Gaertn. Fruct.* 1. 71. *t.* 18. *f.* 4. *Willd. Spec.* 4. 895. *Prot. Lus.* 1. 604. *Smith. Prod.* 249. *Bernh. in Schrad. N. Journ.* 2. 2. 355. *Bieberst. Flor.* 2. 445. *Wahlenb. Lapp.* 277. *Carp.* 323. *Ej. Suec.* 663. *Cand. Gall.* 3. 194. *Redouté, Lil. t.* 417. *Flor. Dan. t.* 1120. *Sebast. et Mauri, Prod.* 135. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Saut. Helv.* 2. 294. *Nees ab Esenb. Arzneigew.* 15. *t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1554. *Ledeb. Alt.* 2. 63. *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 25. *t.* 5. *Hayne, Abbild.* 13. *t.* 26. *Koch. Synops.* 724. Racemis paniculatis, pubescentibus; bracteis ad basim ramorum oblongis; pedicellis calyce multo brevioribus; sepalis oblongis, obtusiusculis, subfimbriato-denticulatis; foliis plicatis, inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.*

β) viridiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 353. V. Lobelianum *Bernh. in Schrad. N. Journ.* 2. 2. 356. *Schult. Austr.* 1. 586. *Bess. Enum.* 15. *Roth. Germ.* 1. 2. 133. *Nees ab Esenb. Arzneigew.* 15. *t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. *excl. β. Koch. Synops.* 724. V. album var. *Smith. in Rees Cycl.* V. album β viride *Lapeyr. Abr.* 611. V. album A virescens *Gaud. Helv.* 6. 311. V. viride *Roehl. Germ. ed* 2. 237. Helleborum album, flore subviridi *Lobel. Stirp. p.* 168.

— Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Helvetia, Germania (Austria, Bohemia, Tyrolis, Salisburia, Styria, Carinthia, Moravia, Silesia, Bavaria caet.), Dania, Suecia, Norvegia, Laponia, Polonia, Hungaria, Transsylvania, Russia, Lithuania, Volhynia, Caucasus, Sibiria (Gmel. Sib. 1. 75. Ledeb.), Graecia (mons Pindi), in pratis alpinis, subalpinis atque planitei, cumprimis irriguis, var. α in solo siliceo, β in solo calcareo. ♃ — In varietate α: Flores intus albidi, extus virides; sepala patentia; bracteae pedicello longiores; folia oblique in vaginam transeuntia; in varietate β *): flores dilute virides; sepala campanulata; bracteae pedicello longiores, inferiores florem subaequantes; folia inferiora vaginae transversim truncatae insidentes (fide Koch.). Longitudo bractearum valde variabilis. (Mert. et Koch.) Folliculi tres, oblique lanceolati, lateribus compressiusculi, stylo persistente recurvato rostrati, angulis ventralibus inferne connati, superne liberi ibique dehiscentes. Semina 10-12 in quolibet folliculo (Gaertn.), biseriata, erecta, oblique ovato-oblonga, compressa, subconcava, obtusa, laevia, glabra, stramineo-pallida. Testa quasi in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea, integumento interiori tenuissimo nucleum arcte vestienti ipsique adnato adhaerens. Nucleus subclavato-cylindraceus, ad ex-

---

*) Var. β non differre videtur nisi floribus minoribus viridibus. Bractearum longitudo in utraque variabilis nobis videtur. (Ledeb.) Quid Melanthium album *Thunb. Diss.* 3?

tremitatem hilo oppositam chalaza fusca notatus. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, in extremitate albuminis hilum spectante inclusus, albumine triplo brevior; extremit[...] radicularis vix crassior, hilum spectans.

3. V. VIRIDE *Ait. Kew.* 3. 422. *ed* 2. 5. 426. *Willd. Spec.* 4. 896. *Ej. herb. n.* 18607. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Big. Bost.* 246. *Ej. Americ. Bot. t.* 33. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* [...] 419. *Torr. Flor.* 1. 368. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 9. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1556. *Darlingt. Fl. Cest. ed* 2. 232. *A. Gray Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 118. Ramis paniculae demum patentibus; foliolis perianthii campanulati oblongis basi subangustatis, filamentis plerumque planis paulo longioribus. *A. Gray.* V. album *Mich. Flor.* 2. 249., *nec Linn.* Helonias viridis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1096. (*excl. Melanth. hybr. Walt.*) Melanthium virens *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Melanthium bracteolare *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. (*fide A. Gray.* *)) — In pratis humidis a Canada usque ad montes Georgiae. ♃ — Praecedenti simillimum. Folia oblonga (late ovata Pursh.), acuminata, plicata, subtus pubescentia. Panicula subramosa; bracteis ramorum oblongo-lanceolatis; bracteolis pedicello pubescente longioribus. (Pursh.) Flores breviter pedicellati, flavo-virides. (A. Gray.) Sepala oblonga, acuminata, basi angustata, obsolete denticulata, ciliolata, subaequalia, patentia?, stamina duplo superantia. Gawler huc ducit cum? Melanthium hybridum *Walter. Carol.* 125.

4. V. ESCHSCHOLTZII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 119. Paniculae ramis lateralibus (quandoque compositis) plerumque nutantibus; foliolis perianthii campanulati oblongis, basi attenuatis, filamentis gracillimis plus duplo longioribus. *A. Gray.* V. Lobelianum *β* Eschscholzianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. V. parviflorum *Bong. in Mem. Acad. St. Petersb. ser.* 6. 2. 166. (*nec Mich.*) — America boreali-occidentalis. (Insula Sitcha, prope Observatory Inlet et ad ripas fluminis Oregon.) ♃ — V. viridi nimis affine, a quo differt foliis pedunculisque magis pubescentibus caet. et praesertim filamentis brevioribus et gracilioribus. (A. Gray.)

5. V. SABADILLA *Retz. Obs.* 1. 29. *Willd. Spec.* 4. 897. *Rich. Bot. Med.* 1. 77. *Descourt. in Ann. Soc. Linn. Paris.* 2. 1824. *p.* 167. *Turp. Atl. du Dict. d. sc. nat. bot.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1558. Panicula simplici, diffusa; floribus subnutantibus, 2-3-nis, demum secundis; pedicellis brevissimis; petalis stellatim patentibus, ovato-lanceolatis (atro-purpureis); foliis ovato-oblongis, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium Sabadilla *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Orfilea *Descourt.* — Mexico, Antillae (nec China, ut in Willd.). ♃ — Vidi in icone Turpin. ut sequi-

---

*) Conf. Zygadeno monoeco.

-tur: Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia radicalia elliptica, acuta, basi in petiolum angustata, plicata?; caulina sessilia, basi vaginantia. Racemi in apice caulis tres, secundiflori, laterales multo breviores. Flores pedicellati, bracteati. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, subaequalia, libera, persistentia. Stamina 6, sepalis $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae subrotundo-cordatae, (per errorem?) biloculares et introrsae. Pistillum generis, tri-plex. Folliculi 3, rostrati, inferne ad angulos ventrales connati, superne liberi et introrsum dehiscentes. Semina in folliculis plura, plana, alata, fere ut in Veratro albo; embryo minutus, oblongus. Affine Veratro viridi? A Veratro diversum videtur antheris praesertim bilocularibus nec non floribus nutantibus secundis: forte cum aliis mexicanis nondum descriptis (conf. Linnaea 4. p. 226 et 234.) genus proprium constituere meretur. (A. Gray.)

Species valde dubia.

6. V.? MALAYANUM *W. Jack. Malay. Misc.* 1. *Hook. Bot. Misc.* 2. 74. *Wall. Cat. n.* 3717. Foliis radicalibus lanceolatis; scapis erectis, verticillato-paniculatis; baccis trilocularibus. — Pulo Penang (W. Jack.), Singapur (Wall.). — Sepala interiora alba. Habitus Alismae. (W. Jack.) Certe genus novum. (Wall.)

## STENANTHIUM *A. GRAY.*

Veratri sect. 2. A. Gray.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, lanceolata, eglandulosa, patula. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta ipsisque breviora, deflorata recta. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare; ovula in loculis complura. Styli 3, continui, distincti, curvato-patuli, apice stigmatosi: stigmatibus simplicibus. Capsula oblonga, trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultriformia, compressa, bracteaeformia; testa in alam nucleum cingentem relaxata. Embryo minutissimus, subrotundo-ovatus, basi albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Caulis simplex, foliatus, basi bulbescens. Folia graminea, nervosa, vaginata: vaginis integris* *), *superiora breviora, vagina destituta. Panicula terminalis, simplex vel subramosa;*

*) Folia caulem haud vaginantia. A. Gray.

*flores pedicellati, racemosi; pedicellis basi unibracteatis.* Differt a Veratro ovario fructuque semiinferis.

1. S. ANGUSTIFOLIUM. Foliis anguste linearibus, pl... (A. Gray.); panicula subramosa; floribus parvis, subsessili... spicatis, polygamis. Veratrum angustifolium *Pursh. Flor.* 1. ... 2. 747. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* 1. 420. *Roem. et Sch... Syst.* 7. 1557. Veratrum (Stenanthium) angustifolium *A. Gr... Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 120. (... *specimem masculum.*) Helonias graminea (*Botanical Mag... t.* 1599?) *Beyr. plant. Georg.* (*fide A. Gray.*) — In umbr... ab Ohio ad Virginiam, Floridam et Arkansam. (A. Gray.) ♃. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia elongata, lineari-gr... nea, basi vaginantia (vagina integra), plana (carinata Pursh)... sulcato-nervosa; nervis utrinque prominentibus. Panicula ... minalis, elongata, simplex, 1½-pedalis; ramis sparsis, patentib... simplicibus; inferioribus ramosis. Flores brevissime pedicell... unibracteati, spicati, parvi, albi vel virescentes (A. Gray.), polyg... hermaphroditi in ramo terminali paniculae: Sepala 6, lanceol... acuminata, subquinquenervia, nervis extimis obsoletis, subaeq... lia, basi subturbinato-connata et ovario arcte adhaerentia. S... mina 6, basi calycis, ubi liber evadit, inserta ipsoque d... dio breviora. Ovarium semiinferum, triloculare; loculis mult... ovulatis. Styli 3, patuli. Stigmata obtusa. Flores masculi in ramis paniculae lateralibus, hermaphroditis similes; Sepala lanceolata, trinervia, subaequalia, basi subturbinato-connata. Stamina 6, ima basi calycis inserta ipsoque triplo breviora. Antherae subrotundo-reniformes, uniloculares, pallidae. Pistilla 3 rudimentaria. (Descr. juxta specimen Beyrich.)

* S. GRAMINEUM. Scapo folioso, paniculato; racemis divaricatis; bracteolis ovatis, pedicellis longioribus; petalis oblongis, acuminatis; staminibus corolla triplo brevioribus; foliis linearibus, canaliculatis, subtus glaucis. *Pursh.* Helonias graminea *Gawler in Bot. Mag. t.* 1599. *Pursh. Flor.* 2. 723. Xerophyllum gramineum *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1569. — Georgia. ♃ — Flores albi. Valde affine Noliuae georgianae. (Pursh.) Planta Grayo ignota; cum? ad praecedentem ducit.

2. S. FRIGIDUM. Foliis linearibus, complicatis?; panicula simplici; floribus magnis, pedicellatis, racemosis, hermaphroditis. Veratrum frigidum *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 46. (*v. s.*) *Bentham. Plant. Hartweg.* 53. *n.* 402. Sevoeja *incolis.* — In regione alpestri montis Orizabae et in monte Campanario prope Anganguio. (Mexico.) — Planta venenata, e bulbo plerumque caespitem formans; bulbus oblongus, attenuatus, tunicatus, foliis emarcidis tectus. Folia linearia, complicata? (canaliculata Schlechtend.), apice angusta, erecta, glabra, basi culmum vaginantia; inferiora ultra pedalia. Caulis erectus, tripedalis

r, teres, glaber, foliatus, supra in paniculam vel racemum situm solutus; rami floresque bracteis lineari-lanceolatis l. Flores pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, atro-i, glabri. Sepala 6, lanceolata, superne angustato-acu-basim versus turbinato-conjuncta et ovario adnata, eglan-glabra, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta dimidio breviora, erecta. Filamenta filiformi-subulata, parum dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, trans-dehiscentes, ochroleucae. Carpidia tria, in conum con-superne libera inque stylos totidem attenuata, basim ver-yci adnata, subsemiinfera; singula multiovulata; ovula ventrali carpidiorum affixa. Styli breviusculi, recurvati. obtusa. Capsula oblonga, calyce persistente obtecta, tri-, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis tar-versus introrsum dehiscentibus. Semina crebra, sub-i-lanceolata, compressa, bracteaeformia, obtusa. Testa o-pallida, laxa, in alam semen cingentem ampliata. Nu-egumento interiori tenuissimo arcte adnato vestitus, te-, ad extremitatem hilo oppositam obtusus et chalaza tus, ad hilo contiguam, ubi embryo inclusus, apicatus. carnosum. Embryo minutissimus, subrotundus, juxta clusus. Praecedenti certe congener.

## ANTICLEA.

lores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, subcoloratus, ns; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario ad-patentia, basi glandulosa; glandula maculiformi, apice . Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, in-eaque subaequantia vel iis breviora. Filamenta filifor-basim versus dilatata. Antherae reniformes, unilocu-, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare, apice tylos 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos apice natiferos attenuatum; ovula crebra (20-50), irregulariter iseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus . . . *bae habitu Zygadeni, (omnes?) bulbiferae, glabrae; o tunicato. Folia linearia, plana, nervosa. Panicula inalis, simplex, bracteata; flores longe pedicellati, ra-osi, flavescenti- vel albido-viriduli.* Anticlea mater ssis.

1. A. SIBIRICA. Bulbo tunicato; foliis lineari-lanceolatis, tis; panicula laxa, rariflora; floribus polygamis; petalis ses-bus, basi connatis, lineari-lanceolatis, acutis, demum reflexis, a medium glandula bifida obcordata. *Schult. fil.* Melanthium ricum *Linn. Amoen. Acad.* 2. *p.* 349. *t.* 11. (*Gmel. Sib.* 1.

45. *t.* 8.) *Linn. Spec.* 483. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Anthericum Gmelinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. (*fide syn. Gmel.*) Leimanthium? sibiricum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Zygadenus sibiricus *Endl. Gen.* 135. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. — Sibiria, ad Lenam et ad lacum Baicalensem. ♃ — Bulbus tunicatus, tenuis, basi fibris fasciculatis crassiusculis instructus. Caulis scapiformis, inferne foliatus, superne nudus, apice subpaniculato-ramosus, bracteatus, ramis sparsis, inferioribus pauci-, superioribus unifloris. Folia 3-4, lineari-graminea, acutiuscula, plana, striata, membranacea, caule breviora. Flores viriduli-albi, quatuor lineas lati, pedicellati, subcernui. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, septemnervia, subaequalia, basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, patenti-recurvata, interne ad basim biglandulosa; glandulis squamaeformibus, oblongis, acutiusculis, contiguis, confluentibus, apice distinctis, flavis?. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta, sepalis paulo breviora. Filamenta filiformia, basim versus dilatata, glabra. Antherae reniformes, uniloculares, apertae clypeatae et fuscescentes. Ovarium usque ad medium ovario adnatum, triloculare: pars libera conica in stylos tres elongatos distinctos contiguos superne patulo-recurvatos apice stigmatiferos attenuata; ovula 20-21 in quolibet loculo, subquadriseriata, sessilia, adscendentia, oblique ovata, anatropa. Stigmata crassiuscula, obliqua, obtusa, intus decurrentia.

2. A. GLAUCA. Bulbo tunicato; foliis caule brevioribus, linearibus, vix acutis; racemo subsimplici; bracteis lanceolatis, pedicellis brevioribus; perianthii foliolis ovalibus obovatisve, obtusis, glandula obcordata instructis. *A. Gray.* Zigadenus glaucus *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* 7. 56. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 113. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. t.* 67. (*specimen juvenile humile racemo subsimplici.*) *) Zigadenus chloranthus *Richards. App. ad Frankl. Journ. ed.* 2. *p.* 12. *Torr. in Ann. Lyc. New-York.* 2. 251. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *Hook. et Arn. Bot. Beechey.* 130. (*fide A. Gray.*) Zigadenus commutatus *Roem. et Schult. l. c.* (*fide A. Gray. et Lindl.*) *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 4. 161. Melanthium glaucum *Nutt. Gen.* 1. 232. *Torr. Flor.* 1. 367. Leimanthium glaucum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Helonias glaberrima *Bot. Mag. t.* 1680. (*excl. synon.* **)) Zigadenus glaberrimus *Hort. Berol.* 1839. - Ad ripas arenosas caet., a Canada et Freto Kotzebuano usque ad Arkansam et Oregon. (A. Gray.) ♃ — Folia late linearia, acuta, plana, nervosa, rigidula, glabra, ¾ poll. lata.

*) Flores in icone virides marginibus albidis.

**) Speciem diversam esse monet Redouté, Lil. t. 46.

anicula terminalis, simplex, pyramidata, glabra, brac- mis sparsis, patulis, rhachi, bracteis calycibusque gla- ucescenti-viridibus. Flores hermaphroditi, racemosi, edicellati, magnitudine floris Veratri albi; deflorati sub- racteis oblongis, acutis, apice purpurascentibus, pedi- idio brevioribus. Sepala 6, glaucescenti-viridula, aequa- ga, obtusa, sub11-nervia, basi turbinato-conjuncta ibi- io adnata, margine hyalina et subundulata, glabra, interne im glandulifera, persistentia; glandula emarginato-biloba, argine libero undulato. Stamina 6, basi sepalorum, ubi dunt, inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia, sus dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posti- ae. Ovarium oblongum, triangulare, usque ad ter- tem, inferiorem, calyci adnatum, apice in stylos 3 lon- distinctos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos atte- ovula circiter 50 in quolibet loculo, subquadriseriata?, badscendentia, anatropa. Stigmata subreniformia, pa- An huc potius Helonias bracteata *Sims.*? (Conf. Zy- berrimo.)

Species dubia.

A. MEXICANA. Bulbo tunicato; foliis caulem superan- guste lineari-gramineis; racemo subramoso, rarifloro; lanceolatis, pedicellos superantibus; sepalis oblongis, versus medium glandula maculiformi obcordata instruc- onias virescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem.* *Syst.* 7. 1564. Melanthium virescens *Willd. herb. no.* — In scopulosis Novae Hispaniae, juxta S. Rosa de la El Cubilete. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, basi fibris tis instructus. Caulis scapiformis, erectus, simplex, , teretiusculus, glaber, adjecto racemo 8-9-pollicaris. Fo- ste lineari-graminea, plana, striata, glabra; inferiora (sub- ia) caulem paulo superantia, basi vaginantia; superiora breviora, bracteiformia. Racemus caulem terminans, sub- s. rariflorus, bipollicaris, bracteatus. Flores magnitudine Majanthemi bifolii, longiuscule pedicellati. Sepala 6, ob- obtusa, distincta, albida, versus medium glandula macu- i obcordata viridi instructa, subaequalia, glabra. Stamina i sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, ix dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, Ovarium ovatum, sessile, liberum, glabrum, in stylos 3 tos longiusculos desinens; ovula 6 in quolibet loculo, obli- vata, sessilia, adscendentia, anatropa?. Fructus . . . . iricae proxime affinis videtur.

## ZYGADENUS *L. C. RICH. in MICH., ENDL., A. GRAY. (ex parte.)*

Leimanthium *) Willd., A. Gray., Endl.

Flores plerumque abortu ovarii polygami. Calyx 6-palus, subcoloratus, persistens; sepala unguiculata, distinct patentissima, supra unguem biglandulosa; glandulis macul formibus, collateralibus. Stamina 6, unguibus petalorum serta iisque plerumque breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium basi lat sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 10-16, biseria sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, conti apice stigmatiferi. Capsula trigastra, coriaceo-papyrac tripartibilis; carpidiis 4-10-spermis, sutura ventrali sup dehiscentibus. Semina sessilia, biseriata, adscendentia, que ovata, compressa, late alata, bracteaeformia; testa alam latam nucleum undique cingentem relaxata, papyrace membranacea. *Caules elati, simplices, foliati. Folia linearia vel lineari-lanceolata, elongata, rarius latiora et petiolata (A. Gray); superiora gradatim minora. Panicula terminalis, simplex, subpyramidalis, bracteata. Flores pedicellati, racemosi, ochroleuci vel flavo-virentes, mum luridi; pedicellis basi unibracteatis.*

1. Z. GLABERRIMUS *Mich. Flor.* 1. 214. *t.* 22. *Pursh. Fl.* 1. 241. *Redouté, Lil. t.* 461. *Ell. Bot.* 1. 420. *Willd. in M d. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*Hook. Arnott in Bot. Beechey. p.* 160?) *A. Gray. Melanth. in Ann. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. Rhizomate repente; foliis long lineari-lanceolatis; superioribus perbrevibus; panicula pyramidali bracteis ovatis, acuminatis, pedicellos subaequantibus; foliolis perianthii ovato-lanceolatis, acuminatulis, basi fere angustatis (breviter unguiculatis); glandulis orbiculatis, distinctis. *A. Gray.* Helonias glaberrima *Link. Enum.* 1. 348. Z. bracteatus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*fide A. Gray.*) Helonias bracteata *Sims in Bot. Mag. t.* 1703. **) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1330. — In herbosis humidis Virginiae et Carolinae superioris usque ad Alabamam, et in California (fide Hook. et Arnott.). ♃ — Flores albidi, magnitudine Veratri viridis. Sepala 6, vix ima basi con-

*) Potius Limonanthus, ex λειμών ῶνος pratum et ἄνθος flos.

**) Specimen juvenile, pauciflorum, floribus viridulis, ovariis semiinferis, sepalis biglandulosis; forsan potius ad Anticleam glaucam pertinet.

blonga, obtusa, apicem versus marginibus involutis, nervi rotundata, breviter et late unguiculata, intus supra biglandulosa, glandulis distinctis, glabra; exteriora paulo et angustiora. Stamina 6, basi unguium inserta, sepgitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Anthe-. Ovarium liberum, sessile, ovatum, tricoccum, apice tres elongatos filiformes recurvatos attenuatum; ovula 16, biseriata, sessilia, adscendentia. Stigmata comliloba. Capsula immatura membranacea, calyce perobtecta; carpidia sepalis exterioribus opposita. (Descr. specim. Mich.)

Z. VIRGINICUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceolagatis; perianthii foliolis angustissime unguiculatis: larotundo-ovata (demum oblonga), basi subcordato-auriglandulis approximatis; unguibus supra medium stami-*Gray*. Leimanthium virginicum *Willd. in Mag. d. Ges. Fr.* 2. 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1549. *A. Gray. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 115. Melanginicum *Linn. Spec.* 483. *Gronov. Virg. p.* 59. *Desrouss. Encycl.* 4. 24. *Ej. Ill. t.* 260. *Walt. Carol.* 125. *Thunb.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 266. *Mich. Flor.* 2. 251. *Pursh.* 240. *Ell. Bot.* 1. 418. *Torr. Flor.* 1. 367. *Darlingt. Fl.* 2.) 231. Melanthium polygamum *Desrouss. in Lam.* 4. 25. (*fide A. Gray*) Melanthium hybridum *Ell. Bot. Torr. Flor.* 1. 367. (*nec Walt.*) *fide A. Gray.* Veratrum *Ait. Kew. ed.* 2. 5. 426. Helonias virginica *Sims in Mag. t.* 985. (*forma grandiflora.*) Melanthium laetum *herb. reg. Berol.* Leimanthium hybridum? *A. Gray in Berol.* *) — In pratis et sylvis humidis a Novo-Eboque ad Floridam et Arkansam. ♃ — Folia lanceolata, graminea, plana, nervosa, membranacea, glabra, dimipollicem lata. Caulis in paniculam simplicem desinens; sparsis, patulis rhachique hirto-pilosis. Flores polygami, iscule pedicellati; pedicellis hirtis, basi unibracteatis; bracwato-oblongis, obtusis, hirtis, pedicello dimidio brevioribus. 6, unguiculata, distincta, patentissima, subaequalia, ovata, obtusa, basi subcordata, supra unguem biglandulosa, lutescentia (ochroleuca, demum brunnea A. Gray.), dorso glandulis collateralibus, oblongis, obtusis, fuscescentibus,

---

Specimen floriferum a Michauxiano nullo modo diversum, fructiferum robustius. Capsula ovato-oblonga, trigastra, semipollicaris, coriaceoacea, fusca, glabra, calyce persistente suffulta; carpidiis dorso guiis. stylo subulato erecto terminatis, sub6 spermis. Semina im-, biseriata, sessilia, oblique ovata, obtusa, adscendentia, late alata; papyraceo-membranacea, albida, in alam latam nucleum undique tem relaxata. Nucleus oblique ovato-oblongus, obtusus, fuscus, ana tenuissima obtectus, suppetens immaturus.

distinctis. Stamina 6, unguibus supra medium inserta, breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, lares, extrorsae, flavidae. Ovarium sessile, conico-pyram triloculare, in stylos tres distinctos subulatos patulo-rec apice stigmatiferos desinens, glabrum; ovula in loculis seriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. (D juxta specimen Michaux.)

3. Z. HYBRIDUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lan elongatis; perianthii foliolis anguste unguiculatis: lamin boideo-suborbiculata, margine undulata; glandulis conniv (quandoque obsoletis); unguibus convoluto-canaliculatis medium staminiferis. *A. Gray.* Leimanthium hybridum *et Schult. Syst.* 7. 1550. (*excl. syn. Nutt.*, *Ell.*, *Torr. et A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. Hooker. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

*α*) gracilis; panicula sparsiflora, ramis plerisque si bus. *A. Gray.*

*β*) robustior; foliis inferioribus plantagineis; ramis i niculae compositis. *A. Gray.*

*γ*) elata; ramis paniculae plerisque compositis, mul *A. Gray.* Melanthium hybridum *Walt. Carol.* 125. *Diss. de Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? (*nec nec Ell.*, *nec Torr.*) Melanthium latifolium *Desr Lam. Encycl.* 4. 25. Melanthium racemosum *Mic* 2. 251. Melanthium viridiflorum *Kinn in herb. rol.* *)

— A Canada usque ad Georgiam, locis umbrosis. ♃ res flavo-virentes. Specimen in herb. reg. Berol. a cel. cum? Leimanthium hybridum nuncupatum a Melanthio nico *Mich.* nullo modo diversum videtur.

4. Z. MONOECUS. Foliis late ovalibus, basi quasi latis, superioribus oblanceolatis linearibusve; panicula s

---

*) Caulis in paniculam simplicem bracteatam hirto-pilosam desinens. Folia (an hujus plantae?) obovato-oblonga, basi an petiolata, plana, multinervia, membranacea, 28-29 lin. lata. Flores pedicellati, paulo minores quam in Z. virginico, polygami, lutesc rides; bracteis pedicello 4-5-plo brevioribus. Sepala 6, longiuscule culata, subaequalia, patentissima, subrhombeo-oblonga, ad apicem nibus involutis subacuminata, basi in unguem decurrentia, margin dulato-crispa, supra unguem biglandulosa, dorso hirtella; glandul jusculis, oblongis, obtusis, contiguis, viridulo-luteis; unguibus conv canaliculatis, dorso hirtis. Stamina 6, unguibus supra basim in sepalis breviora. Filamenta filiformia, curvata, glabra. Antherae, Ovarium sessile, ovatum, apice truncatum, triloculare, glabrum; in bus masculis minoribus abortiens; ovula 16 in quolibet loculo, bis sessilia, oblique ovata, adscendentia, anatropa. Styli distantes, subulati, apice stigmatiferi.

longe racemosa, fertili, inferne racemis masculis brevibus; perianthii foliolis obovato-spathulatis vel oblanceolatis; unguibus sensim attenuatis, ad basim staminiferis; glandulis saepius nullis. A. Gray. Leimanthium monoicum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1550 (*excl. syn. et descr. Melanth. polygami Desrouss.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 116. Melanthium monoicum *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? *Ell. Bot.* 1. 418.? Melanthium hybridum *Nutt. Gen.* 1. 232., *nec Walt.* Veratrum parviflorum. *Mich. Flor.* 2. 250. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Willd. Spec.* 4. 897. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1557. (*excl. synon. et descr. Melanth. bracteolaris Desrouss.*) Melanthium phalangioides *Kinn in herb. reg. Berol.* (*fide A. Gray.*) *) — In excelsis montibus Virginiae et Carolinae. ♃ — Folia fere Veratri, inflorescentia, flores fructusque Leimanthii, licet perianthium saepius eglandulosum. (A. Gray.) Flores virescentes.

Species dubiae.

5. Z. ELEGANS *Pursh. Flor.* 1. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1560. Scapo subnudo; bracteis linearibus; petalis acutis. *Pursh.* — In aquis fluminis Cokahlaishkit, prope Rocky-mountains. ♃ — Folia radicalia erecta, longissime linearia, glabra, lineato-nervosa, plana, scapo breviora. Scapus simplex, teres, uno alterove folio brevi instructus, subbipedalis. Racemus multiflorus, interdum basi ramosus. Bracteae lineares, nervosae, membranaceae, longitudine pedicellorum. Flores albidi, magnitudine Z. virginici. Sepala ovata, acuta, subunguiculata, basi glandulis 2 cinnabarinis notata. Filamenta sepalis breviora. Stigmata 3, reflexa. (Pursh.) A. Grayo notus.

---

*) Folia (an vere hujus plantae?) anguste lanceolata, acuminata, basi angustato-petiolata, plana, membranacea, nervosa, 12-13-pollicaria, 9 lineas lata. Panicula caulem terminans, racemosa, elongata, bracteata, puberula; ramis patulis, inferioribus racemoso-plurifloris, superioribus brevioribus, unifloris. Flores longe pedicellati, paulo minores quam Z. virginico, virides?, exsiccati fuscescentes; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello multo brevioribus. Sepala 6, longiuscule unguiculata, patentissima, elliptica, acuminata, flabellato-nervosa, margine undulata, dorso hirtella, supra unguem biglandulosa, abrupte in unguem decurrentia, exteriora basi rotundato-subcordata, magnitudine inaequalia, tria, unum exterius et duo interiora, paulo minora (semper?); glandulis collateralibus, distinctis, oblongis, obtusis, concoloribus; unguibus externe hirtis. Stamina 6, unguibus infra medium inserta, erecta, sepalis breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, fuscae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice subtruncatum, hinc inde pilosiusculum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, parum distantes, subulati, patulo-subrecurvati.

6. Z. VOLCANICUS *Benth. Plant. Hartweg.* 96. Foliis dicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis, lato-line bus; panicula erecta, rigida, subramosa; floribus nutantil pedicellis longiusculis, superne incrassatis; perigonii laci ovatis: glandulis confluentibus; interioribus basi subangust: *Benth.* — Volcan de Agua, alt. 11,000 ped. (Mexico.) — ( ber. Caulis erectus, pluripedalis, superne angulato-striatus, ı nudus, inferne foliatus. Folia subpedalia. Panicula ultraped Benth.

## UVULARIEAE A. GRAY.

Melanthacearum genera Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala distincta, aequalia, sessilia, basi nectariflua (semper?). Praefloratio imbricativa; sepala tria exteriora interiora obtegentia; in Kreysigia induplicativa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta. Antherae biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae; rarissime (in Drymophila et Iphigenia) introrsae. Ovarium liberum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 2 vel plura, biseriata, anatropa, in Kreysigia hemianatropa. Stylus terminalis, integer: stigmate obsolete trilobo, vel plerumque magis minusve profunde trifidus: laciniis recurvatis, interne, rarius apice stigmatosis. Fructus capsularis vel baccatus, trilocularis; ille loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1 vel plura; testa tenuis, membranacea (in Drymophila crustacea), albumini adnata vel distincta, ad unum latus rhaphi filiformi, rarius (in Uvularia) valde tumida, hilum et chalazam majusculam oblique vel exacte oppositam jungente instructa; in Kreysigia: hilum carunculatum, chalaza obsoleta et rhaphe valde abbreviata. Albumen carnosum vel cartilagineum. Embryo parvus, ad extremitatem hilo proximam inclusus, axilis, albumine brevior, rectus vel levissime curvatus: radicula hilum spectante; in Kreysigia embryo minutus, a hilo lateralis: radicula centrifuga. *Herbae erectae, perennantes, bifido- vel subdichotomo-ramosae; ramis flexuosis; radice rhizomatosa, multicipiti. Folia sparsa, sessilia vel subsessilia, saepe amplexicaulia vel perfoliata, striato-nervosa, membranacea. Pe-*

*dunculi terminales, axillares vel extraaxillares, solitar uni-, bi- vel pauciflori; fructiferi interdum oppositifol Flores nutantes.* Hinc Melanthaceis et Liliaceis, inde Si laceis proximae; potius Melanthacearum sectio?

## UVULARIA *LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distin subspathulato-lanceolata, ad basim rima nectariflua instru (Endl.), campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalor inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, pla Antherae elongatae, lineares, acutato-subcuspidatae, bilo lares, dorso intus spectante supra basim bilobum affixae, terne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sess ellipticum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis 4, b riata, sessilia, anatropa. *) Stylus erectus, trifidus, decidu laciniis patulo-subrecurvatis, interne stigmatosis. Cap trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. mina pauca, subglobosa, laevia, castaneo-fusca, opaca, phi valde tumida sulco exarata intus cava semicincta testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Emb minutus, ad extremitatem chalazae exacte oppositam mucronulo micropylem designante inclusus, cylindraceo longus. *Herbae erectae, perennes, glabrae. Rhizoma pens. Caulis subramosus. Folia sparsa, sessilia, sae perfoliata, striato-multinervia, membranacea. Pedun in apice ramorum monophyllorum solitarii, uniflori, fr tiferi oppositifolii. Flores nutantes, lutei vel flavescen*

1. U. PERFOLIATA *Linn. Spec.* 437. (*Moris. Sect.* 13. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 94. *Smith. Exot. Bot.* 1. 95. *t.* 49. *P Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 351. *Bart. Am.* 1. 32. *Ell. Bot.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticis, tusis; corolla campanulata, intus tuberculata; antheris arist *Smith.* U. perfoliata β minor *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Lil. t.* 184. *excl. Ait. et Willd.* (*fide Torr.*) — Canada-Carol in umbrosis sylvaticis. ♃ — Flores pallide lutei. Sepala spathulato-lanceolata, libera, multinervia, interne versus med

---

*) Ovula apice carunculata, rhaphi elevata ad latus interius structa. Don.

**) Semina minime arillata (ut in Linn. Juss. et Smith.), sed ad cem appendice carnosa (tumore testae) instructa. Don in Linn. T act. 18. p. 514. Hilum carnosum dicit Endlicher.

subhirtello-papillosa, decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque duplo breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae elongatae, lineares, acuminato-subcuspidatae, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, erectae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subellipticum, glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, sessilia, biseriata, anatropa, squamula? lobata fulta. Stylus terminalis, erectus, trifidus, stamina superans; laciniis patulis, superne subrecurvatis, intus stigmatosis. Darlington (Flor. Cest. 22.) huc ducit cum? U. flavam *Pursh. Torr.*

2. U. FLAVA *Smith. Exot. Bot.* 1. 97. *t.* 50. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Ell. Bot.* 1 390 *Torr. Flor.* 1. 351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticeo-oblongis, obtusis, basi undulatis; corolla basi attenuata, intus scabrata; antheris cuspidatis. *Smith.* Anonymos pudica *Walt. Car.* 123. U. perfoliata *Gron. Virg.* 51. U. perfoliata α *Bot. Mag. t.* 955. — A Nova Caesaria ad Carolinam meridionalem, in sylvis umbrosis arenosis. ♃ — Flores lutei. Darlington (Flor. 222.) cum? ad U. perfoliatam ducit, vix distinctam dicit Torrey.

3. U. GRANDIFLORA *Smith. Exot. Bot.* 1. 99. *t.* 51. *Bot. Mag. t.* 1112. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 368. Foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi undulatis; petalis utrinque laevibus; antheris obtusiusculis submaticis Sm.); nectariis subrotundis. *Roem. et Schult.* U. perfoliata A major *Red. Lil. t.* 184. U. perfoliata α major *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) U. lanceolata *Ait. Kew.* 1. 434. (*Cornut.* 41.) *fide Pursh.* — Canada-Carolina, in collibus umbrosis. ♃ (v. s.) — Herba submultiflora, dichotome ramosa. Folia lanceolato-ovata, heteromalla, subtus pubescentia, supra sulcato-nervosa. Flores lutei. Calyx oblongo-campanulatus, deorsum turbinatim angustatus; sepalis intus obsolete tuberculatis nervosis, basi foveola lineari-oblonga exfossis. (Gawl.) Antherae lineares, apice acutato-subcuspidatae.

4. U. SESSILIFOLIA *Linn. Spec.* 437. (Uvularia foliis sessilibus flore unico *Cold. Noveb.* 73.) *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 101. 52. *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Bot. Mag. t.* 1402. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Bart. Am.* 2. *t.* 55. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 369. *Bot. Cab. t.* 1262. Caule glabro, apice bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, altero unifloro; foliis subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus; corollae laciniis (sepalis) planis, ovalibus, utrinque glabris; capsula ovoidea, stipitata; nectariis oblongis. *Roem. et Schult.*

β) floribus majoribus. (*Bot. Mag. t.* 1402.)

γ) ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis (sepalis) lineari-lanceolatis, acutis. *Roem. et Schult.* U. sessilifolia. *Tratt. Tab.* 661.

In sylvis umbrosis a Canada ad Carolinam. ♃ (v. s.) — Flores pallide lutei. Habitu U. perfoliatae.

5. U. PUBERULA *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Richards. App. Frankl. Journ.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1260. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 21. Caule puberulo; foliis utrinque concoloribus, ovalibus, basi rotundatis, subamplexicaulibus; corollae laciniis (sepalis) acutis, intus laevibus (utrinque glabris); capsula sessili ovata. *Roem. et Schult.* — In Carolinae montibus altis et in sylvis opacis Americae arcticae. ♃ — Flores flavescenti-albi. Affinis U. sessilifoliae, sed flores majores. Forma praecedenti. (A. Gray in herb. Kth.)

6. U. CIRROSA *Thunb. Jap.* 136. *t.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. Caule simplici, tereti, articulato, striato, glabro, erecto; foliis geminis, sessilibus, linearibus, apice cirrosis, glabris; pedunculis axillaribus (e gemma foliorum) unifloris, reflexis; floribus cernuis. — Japonia. ♃ — Sepala 6, oblonga, lutea. Filamenta 6, germini inserta, alba, calyce dimidio breviora. Antherae oblongae, didymae. Stylus calyce brevior, stamina superans. Stigmata 3, reflexa. (Ex Thunb.)

## PROSARTES *DON.*, *ENDL.*

Streptopi species Mich.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata, acuminata, distincta, campanulato-conniventia, apice leviter recurvata, basi foveolata et saccata (Don.). Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste oblongae, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae *), utroque margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, sub-oblongum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, pendula, anatropa. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus; lobis abbreviatis, leviter recurvatis, apice obtuso stigmatosis. Bacca succosa, subgloboso-elliptica, 1-2-sperma. Semina elliptica, utrinque umbonata, subtilissime rugulosa, nitidula; testa tenuis, membranacea, ad unum latus rhaphi filiformi completa, hilum et chalazam majusculam jungente notata, solubilis. Albumen durum, corneo-carnosum. Embryo in extremitate chalazae opposita sub mucronulo micropylem designante inclusus, axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix dimidio brevior. *Herbae facie prorsus Streptopi amplexifolii; rhizomate multicipite (Don.). Caulis erectus, subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, sessilia, ovata, acumi-*

*) Antheras innatas dicit Don.

*ata, oblique cordata, striato-5-7-nervia, membranacea, prae-rtim subtus pubescentia. Pedunculi in apice ramulorum revissimi, biflori; floribus longe pedicellatis; pedicellis ubescentibus. Flores viridulo-purpurascentes. Baccae ubrae. (Don.) Pubes simplex (nec ramosa ut in Don.).* Differt a Streptopo filamentis longioribus, filiformibus; ovuls geminis et inflorescentia terminali, a Disporo ovulis pendulis et fructu baccato. Cel. Don una cum Streptopo ad milaceas ducit.

1. P. LANUGINOSA *Don in Proceedings of the Linn. Soc.* Dec. 1839. *et in Linn. Trans.* 18. *p.* 532. Umbellis bifloris, sessilibus; sepalis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, basi foveolatis; stylo glabro; foliis cordato-ovatis, subamplexicaulibus, utrinque pubescentibus. *Don.* Streptopus lanuginosus *Mich. Flor.* 1. 201. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 393. *Torr. Flor.* 1. 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 311. Uvularia lanuginosa *Pers. Syn.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1490. — In altis montibus Carolinae australis; in Pennsylvania et montibus Kentucky. ♃ (v. s.) — Flores luteo-virides, penduli.

2. P. MENZIESII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. Umbellis sessilibus, bifloris; sepalis oblongis, mucronatis, 6-nerviis, margine revolutis, basi saccatis; stylo longissimo, glabro; foliis ovatis, sessilibus, glabriusculis. *Don.* — America boreali-occidentalis. — Flores majores quam in P. lanuginosa, lutei?.

## HEKORIMA *RAFIN.*

Streptopus roseus *Mich.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala anguste lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apicem versus subrecurvato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta isque breviora. Filamenta membranacea, plana, superne parum dilatata. Antherae cordatae, apice bicuspidatae, biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-turbinatum, triloculare; ovula in loculis 6-7, biseriata, subhorizontalia, anatropa (?). Stylus terminalis, crassiusculus, trigonus, apice trifidus, deciduus, stamina longe superans; laciniis recurvato-patulis. Bacca sphaerica, 3-locularis. Semina in loculis 4-6, obovato-oblonga, parum curvula, secundum longitudinem sulcata, apice chalaza orbiculata fulva aucta. (Descr. fructus ex Don.) *Caulis herbaceus, erectus, teres, striatus, simplex vel ramosus,*

*flexuosus, inferne nudiusculus foliisque imperfecte evolutis convoluto-vaginatis obsitus.* (*Don.*) *Folia sparsa, subbifaria, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga vel oblonga* *) *acuminata, striato-7-nervia, membranacea, ciliata, subglauca* (*Don.*). *Pedunculi axillares, solitarii, biflori, superiores plerumque uniflori, nutantes. Flores rosei.* (Descr. juxta Streptopum roseum *Mich.*)

1. H. DICHOTOMA *Rafin. in Med. Rep. New-York.* 5. 35 Streptopus roseus *Mich. Flor.* 1. 201. *t.* 18. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 392. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 312. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *in Linn. Trans.* 18. 529. Hirtella; foliis ciliatis; pedunculis curvatis, subbifloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; antheris cuspidatis, filamentorum longitudine; stigmatibus stylo 6-plo brevioribus; baccae loculis 4-6-spermis. *Don.* Uvularia rosea *Pers. Synops.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1489. *Willd. herb. n.* 6551. — In Carolinae borealis montibus, et in Canada; in Vermontia; in Sinus St. Laurentii insulis Esquimaux dictis; in Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores rosei.

2. H.? CANDIDA. Glabra; pedunculis rectis!, nudis; sepalis obtusis; antheris cordato-lanceolatis, obtusis; stigmatibus styli sublongitudine; baccae loculis 10-12-spermis. *Don.* Streptopus candidus *Wall. Cat. n.* 5112. (*v. s.*) Streptopus simplex *Don. Prod. Flor. Nepa.* 48. *Id. in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 530. — In Emodi montibus ad Gosaingthan; in montibus Kamaonensibus. ♃ — Caulis erectus, ramosus, teres, 2-3-pedalis. Folia amplexicaulia, cordato-oblonga, acuminata, membranacea, subtus glauca, tripollicaria. Flores nivei, majores. Pedunculi capillares, uniflori, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, recti, recurvati, nudi (nec appendiculati, nec medio convoluti.). Sepala elliptico-oblonga, obtusa, apice patentia, nec recurvata. Filamenta brevissima, hinc plana, inde angulo elevato carinata. (Descript. huc usque ex Don.) Antherae biloculares, extrorsae, lineari-oblongae, basi bilobae, apice breviter acuminatae, acumine obtuso emarginato. Ovarium liberum, sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus, trifidus; laciniis obtusis, intus papillosis, patulis.

## STREPTOPUS *L. C. RICH.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apice subrecurvato-paten-

---

*) Folia cordata, superiora minus cordata. Don.

a, interiora carinato-complicata (Endl.). *) Stamina 6, basi epalorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, lana, superne parum latiora. **) Antherae oblongo-lineares, acuminato-subulatae, biloculares, dorso intus spectante vix supra basim bilobam affixae (adnatae Don.), secundum longitudinem externe dehiscentes. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, triloculare; ovula in loculis plura (10-17), biseriata, horizontali-descendentia (erecta Don.), anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obsolete trilobum; lobis brevissimis, rotundatis. ***) Bacca succosa, subgloboso-elliptica, trilocularis, polysperma. Semina oblique elliptica vel oblonga, pendula (Nees ab Esenb.) ****), sessilia, dorso obsolete costata, ventre rhaphi tenuissime filiformi, hilum et chalazam masculam fuscam jungente instructa; testa tenuis, membranacea †), albida, albumini corneo-carnoso adhaerens. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, extremitate radiculari vix crassior (subclavatus), leviter curvatus, prope hilum inclusus ††). *Herba perennis, glabra; rhizomate horizontali, repente, multicipite. (Don.) Caulis cylindraceus (Don.), ramosus. Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, striato-multinervia, membranacea, subglauca (Don.). Flores axillares extraaxillaresve, subsolitarii, nutantes; pedunculo ad medium geniculato* †††), *ebracteato.*

1. S. AMPLEXIFOLIUS *Cand. Gall.* 3. 174. *Id. in Ann. Mus. Par.* 11. 88. *Red. Lil. t.* 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 538. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 2. *t.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 310. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 526. Uvularia amplexifolia *Linn. Spec.* 436. (*Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 11.) *Schkuhr. Handb. t.* 93. *Willd. Spec.* 2. 3. *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 182. *t.* 167. S. distortus *Mich. Flor.* 1. 200. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Torr. Flor.* 1. 353. S. amplexicaulis *Poir. Encycl.* 7. 467. Uvularia amplexicaulis *Mill. Dict. n.* 1. Uvularia distorta *Hortul.* Convallaria dichotoma

---

*) Sepala ad basim fovea nectarifera (oblonga Don) instructa Mert. et Koch., basi nuda, baud nectarifera Nees ab Esenb.

**) Filamenta brevissima, compressa, dilatata, obcuneata. Don.

***) Stigma obtusum Nees ab Ebenb., obtuse capitatum Endl., trilobum Mert. et Koch., stigmata 3 recurva Don.

****) Semina erecta. Don.

†) Testa rugosa, subcoriacea. Don.

††) Extremitas radicularis supera. Endl.

†††) Pedunculi medio distorto-geniculati. Mich.

*Thib. in Pers. Syn.* 1. 373. (*fide Duby. Bot. Gall.* 1. 459.) — In Austriae, Styriae, Bohemiae, Silesiae, Saxoniae, Hungariae, Helvetiae, Delphinatus, Pyrenaeorum et Calabriae (Tenore) montibus umbrosis; inque Pennsylvania, Canada, Camtschatca, Unalaschca, Labradoria et Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores odorati (Don.), albidi (Koch; pallide lutescentes Don; flavo-virentes Roem. et Schult.). Sepala in sicco inferne utroque margine inflexo partimque adnato quasi alata apparent. Bacca globosa miniata. Planta americana (S. amplexifolius β americanus *Roem. et Schult.*) vix ab europaea distinguenda. (Bunge.)

## DISPORUM *SALISB., DON., ENDL.*

Drapiezia Blume.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala spathulato-lanceolata, distincta *), campanulato-conniventia, basi saccato-subcalcarata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta longiuscula, subulata. Antherae oblongae obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno affixa, subcollateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus longiusculus, trifidus; laciniis intus stigmatosis, patulis, apice recurvatis. **) Fructus baccatus, indehiscens, turbinato-trigonus, 3-locularis, 3- vel, abortu, 1-spermus. Semina solitaria, raro bina, subrotunda, fusca, laevia, hinc convexa, inde planiuscula; hilo nudo, basilari; chalaza subapicali, dilatata, orbiculata, atro-fusca; testa membranacea. Albumen corneum. Embryo in regione umbilicali inclusus, subclavatus. ***) (Descr. fruct. et sem. ex Don.) *Herbae perennes, habitu Uvulariae, erectae, ramosae, glabrae; rhizomate ramoso-fibroso, multicipite. Caules angulati. Folia sparsa, brevissime petiolata, striato-multinervia.* ****) *Flores nonnulli in ramulis brevissimis monophyllis terminales, pedunculati, umbellato-congesti* †),

*) Sepala in tubum angulatum cohaerentia. Endl.

**) Stigmata teretia, obtusa. Don.

***) In Drapiezia: embryo in albumine carnoso, hilo (nisi chalaza pro hilo sumpta) oppositus. (Blume.)

****) Folia margine tenuissime cartilagineo-serrulata. Don.

†) Rectius pedunculi in ramulis brevissimi, pauciflori; flores longe pedicellati?

*stantes* (*pedunculi oppositifolii Don.*). *Baccae nigrae, igonae, angulis apice prominentibus subtrilobae.* Pro- arti proximum, licet fructus capsularis.

1. D. CALCARATUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutiusculis, basi longe calcaratis; antheris filamentis stigmatibusque stylo triplo longioribus; foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Don.* Uvularia calcarata *Wall. Cat. n.* 5087. — In montibus Silhet. — Flores virides ?.

2. D. WALLICHII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 39. *et in Linn. Trans.* 18. 516 Umbellis subsessilibus, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; calcaribus rectis, abbreviatis; antheris filamentis 4-plo brevioribus; stylo stigmatibus longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *b* (*v. s.*) *et c.* — In Nepalia, ad Bunipa; in montibus Silhet. — Flores albi.

3. D. HAMILTONIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 517. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutis; calcaribus abbreviatis, recurvis; antheris filamentorum longitudine; stylo stigmatibus subaequali; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *a.* Uvularia Betua *Hamilt. mss.* — In collibus Morang; in Emodi montibus. ♃ — Flores albi.

4. D. MULTIFLORUM *Don in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis pedunculatis, sub5-floris; sepalis spathulatis, mucronatis, tuberculis; antheris filamentis duplo brevioribus; stylo stigmatibus duplo longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Disporum Horsfieldii *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *d.* Drapiezia multiflora *Blume, Enum. Jav.* 1. 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1672. Uvularia multiflora *Reinw. ined Hort. Buitenz.* ♃. — *Java.* — Flores purpurascentes. (Blume.)

5. D. LESCHENAULTIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis sessilibus, 3-5-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi gibbosis; antheris filamentis vix duplo brevioribus; stylo stigmatibus ter longiore; foliis ovatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Leschenaultiana *Wall. Cat. n.* 5089. — In Peninsulae Indiae montibus Neelgherries dictis; in Emodi montibus, ad Mussooree. — Flores virides.

6. D. PITSUTUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 519. Umbellis pedunculatis, 7-9-floris; sepalis cuneato-lanceolatis, obtusiusculis, basi gibbosis; antheris filamentis ter brevioribus; stylo stigmatibus duplo lon-

giore; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don*, Uvularia Pitsutu *Hamilt. mss.* Uvularia umbellata *Wall. in Asiat. Res.* 13. 379. *Ej. Plant. rar.* 3. 43. *t.* 269. (*absque descript.*) *Ej. Cat. n.* 5090. (*v. s.*) Streptopus peduncularis *Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* — In Nepalia, ad Chitlong; ad Chisapany. — Flores lutescentes. (Don.) Disporo fulvo (pullo) affine, quod differt statura humiliore, umbellis 3-4-floris, brevissime pedunculatis, floribus fulvis, duplo pedicello longioribus. (Don.)

7. D. PARVIFLORUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 520. Umbellis subsessilibus 2-7-floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, basi gibbosis; antheris filamentis duplo brevioribus; stigmatibus stylo ter brevioribus; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia parviflora *Wallich in Asiat. Res.* 13. 378. *Wall. Cat. n.* 5091. (*v. s.*) Nepalia. ♃ — Flores flavi (fulvi alio loco), sequente duplo minores. (Don.)

8. D. PULLUM *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 330. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Linn. Transact.* 18. 521. Umbellis sessilibus, sub4floris; sepalis lanceolatis, acutis, basi breviter calcaratis; antheris filamentis vix brevioribus; stigmatibus styli longitudine; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia chinensis *Ker in Bot. Mag. t.* 916. (*qui cum? huc ducit Fritillariam cantoniensem Lour. Coch.* 1. 206.) *Ait. Kew. ed.* 2. 247. *) Streptopus chinensis *Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* D. fulvum *Don. Prod. Flor. Nep.* 50. *adn. et in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. — China. (v. s. cult.) — Flores intense fulvi. Loculi ovarii sepalis exterioribus oppositi.

Species minus nota.

9. D. SESSILE *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 6. 370. Foliis sessilibus, oblongis, acutis, glabris; floribus solitariis, terminalibus. *Schult. fil.* Uvularia sessilis *Thunb. Jap.* 135. (*excl. syn.*) — In Insula Nipon. ♃ — Radix fibrosa. Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, superne 2-3-fidus; ramis subfastigiatis, divaricato-erectis. Folia alterna, integra, nervosa, pollicaria. Flores pedunculati, terminales, solitarii vel bini, cernui, campanulati, albi. (Ex Thunb.)

KREY.

*) Uvularia chinensis *Bot. Mag.* 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob sepala calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua et ovarii loculos dispermos. (Brown. Prod. 274.)

## KREYSIGIA *REICHENB.*, *ENDL.*

Tripladenia Don.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, oblonga, acutiuscula, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2 vel 3, raro 4 (Don.) stipatis instructa, aequalia, patentia (campanulato-conniventia Endl.). Praefloratio induplicativa (involuta Don.). Stamina 6, basi sepalorum inserta (toro inserta Don.) iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, retusae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno inserta, unum altero altius, sessilia, hemianatropa (Don.), exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subulatis, patulo-recurvatis, interne stigmatosis. Fructus subbaccatus, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo (chalaza Don.) magno concavo instructa et carunculae amplae carnoso-fungosae adnata *), laevia; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula continua **); testa tenuiter membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, ab hilo lateralis ***), ad peripheriam albuminis cornei inclusus ****); radicula centrifuga. *Herba perennis; rhizomate multicipite. Caules subsimplices, sulcato-angulati. Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, ovata vel ovato-oblonga, acuta, striato-multinervia, membranacea. Pedunculi axillares, solitarii, apice 2-3-bracteolati, uni- vel rarius biflori; floribus longe pedicellatis, pallide lilacinis. Fructus subrotundo-trigonus, fusco-purpurascens. Antherae albae.*

---

*) Hilum maxime fungoso-strophiolatum. Don.

**) Rhaphe dimidio seminis vix brevior, elevata. Don.

***) Embryo juxta basim dorsi seminis inclusus. (Brown in Bot. Mag. 3905.)

****) Embryo oblongus, hinc convexus, inde planiusculus, extra albumen locatus eidemque facie plana applicatus, funiculo maxime strophiolato solummodo obtectus! extremitate radiculari (cauliculari) paulo latiore. Don.

1. K. MULTIFLORA *Reichenb. Ic. exot.* 3. 13. *t.* 229. *excl. syn. Brown.* *) *Don in Linn. Transact.* 18. 522. *Hook. Bot. Mag. t.* 3905. Tripladenia Cunninghamii *Don in Proceedings of the Linn. Society. Novemb.* 1839. *n.* 5. *p.* 46. (*v. specim. Hort. Kew.*) Schelhammera multiflora *Hort. Berol.* 1833. (*v. s. in herb. Luc.*) — Nova Hollandia (New-South-Wales Don.) (v. s. cult.) — Caules subsimplices, sulcato-angulati, flexuosi, hirtello-scabriusculi (papuloso-scabri Don.), subviolascentes. Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, cordata, 2-2¾ poll. longa, superiora angustiora, oblonga, basi rotundata, multinervia, membranacea, glabra **), supra nitida. Pedunculi axillares, solitarii, hirtelli, ½-¾ pollicis longi, apice 2-3-bracteolati, uni- vel rarius biflori. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Antherici ramosi; pedicellis subpollicaribus, filiformibus, glabriusculis; bracteolis anguste linearibus, glabriusculis vel subhirtellis. Sepala 6, interne pallide lilacina, subaequalia, oblonga, acutiuscula, 5-nervia, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2-3 stipitatis capituliformibus flavis instructa, patentia, decidua. Praefloratio induplicativa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, apice retusae, basi sinuatae, bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, angulo interno diversa altitudine inserta, sessilia, obliqua, obovata, hemianatropa; exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subulatis, intus stigmatosis. Fructus subglobosus, subtorulosus, trilocularis, glaber, loculicido-trivalvis, immaturus viridis, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris; pericarpio tenui, membranaceo; loculis dispermis. Semina superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo magno orbiculari convexo fusco instructa et carunculae amplae carnoso-spongiosae croceae adnata, laevis, glabra, nitida, colore succinea; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula continua. Testa tenuis, membranacea, solubilis. Albumen corneum, album. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, ab hilo lateralis, ad peripheriam albuminis inclusus; radicula centrifuga. (Descr. juxta specimina cult.)

## SCHELHAMMERA *BROWN. ex parte, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, basi foveolata, aequalia, campanulato-conniventia. Stamina

---

*) A Schelhammera multiflora toto caelo diversa. Endl.

**) Folia subtus punctis scabra. Don.

6, basi sepalorum inserta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium clavatum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex. Stigmata 3, recurvato-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa (ventricosa Brown.), hilum carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum hilo proximus. *Herba perennis; radice fibrosa. Caulis basi subfrutescens. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia. Flores terminales, solitarii, longe pedunculati, ebracteati.* (Charact. ex Endl., qui S. multifloram excludit.) Genus proximum Uvulariae, cujus fructus examen ulterius requirit. (Brown.)

1. S. UNDULATA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. 1680. *Bot. Mag. t.* 2712. Foliis amplexicaulibus, ovatis, undulatis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum unguibus foveolatis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii et in New-South-Wales. ♃ (v. frustulum cult. in herb. Luc.) — Radix fibrosa. Caulis 4-6-pollicaris, gracilis, dichotomus. Folia sparsa, remota, ovato-lanceolata, margine crispa, striato-nervosa, basi semiamplexicaulia, vaginantia (Bot. Mag.). Pedunculi terminales, uniflori, 1-1½-pollicares. Flores violaceo-purpurei. Sepala 6, oblongo-lanceolata, acuminata, 5-nervia, distincta, aequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae violaceae. Filamenta filiformia, albida. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, tricoccum. Stylus trifidus, stamina superans; laciniis filiformi-subulatis, interne stigmatosis, superne revolutis. Capsula subgloboso-obovata, triloba, lobis longitudinaliter rugosis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, biseriata, sessilia, subglobosa, fuscescentia, basi carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum, hilo proximus. (Ex ic. et ex sicco.)

Species anomala.

2. S. MULTIFLORA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. Foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acuminatis, planis; pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis; caule simplici, flexuoso. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A praecedente valde diversa et forsan generis distincti. Brown.

## Genera dubia hujus familiae.

### DRYMOPHILA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ima basi connata, oblonga, obtusiuscula, aequalia, patentia. Stamina

6, basi sepalorum inserta (hypogyna Brown.) iisque dimi breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, retus basi bilobae, biloculares, dorso extus spectante supra bai affixae, interne!, secundum longitudinem dehiscentes. O rium sessile, liberum, obovatum, triloculare; ovula in loci complura (10-13), biseriata, subhorizontalia, anatropa. St 3, subulati, patulo-recurvati, ima basi connati, interne levi canaliculati, obtusi, canaliculo perfossi. *) Bacca (caps baccata, non dehiscens) subglobosa, stylis coronata, trilo laris, polysperma. Semina oblique ovato-oblonga, ad la rectius rhaphi filiformi instructa; testa crustacea!, solubi fusca; membrana interna tenuissima, sordide albida, albun adnata, chalaza majuscula orbiculari fusca et ad extremi tem oblique oppositam mucronulo fusco instructa. **) I bryo parvus, subclavatus, sub mucronulo inclusus, albumi cartilagineo (dense carnoso Brown.) triplo (dimidio En brevior. *Herba perennis, glabra. Radix repens, no losa. Caulis inferne simplex, erectus, aphyllus, squa semivaginantibus distantibus vestitus, superne foliatus, s plex vel ramosus. Folia sparsa, disticha, sessilia, lanc lata, acuminata, striato-nervosa, e baseos coarctatae t sione resupinata. Pedunculi axillares et terminales, s tarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. B cae pendulae, caeruleae.* (Charact. gen. ex Brown et sicco.) Affinitate prope Convallariam et Streptopum. (Brow

1. D. CYANOCARPA *Brown. Prod.* 292. (*v. s.*) *Roem. Schult. Syst.* 7. 313. 1672. — Terra van Diemen. ♃ —

## IPHIGENIA. ***)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distin aequalia, stellato-patentissima, lineari-lanceolata, acumin inferne angustata ibique interne sulco exarata. Stamina hypogyna, sepalis triplo breviora. Filamenta filiformi-su lata, villosula. Antherae subrotundo-ellipticae, subapical basi cordatae ibique affixae, dorso extus spectante plan

*) Stylus 3-partitus, stigmata revoluta. Brown.

**) Testa membranacea (Brown.), flavida, cum nucleo connata; basilari, punctiformi; rhaphi obsoleta; chalaza terminali. Endl.

***) Filia Agamemni.

culae, antice biloculares; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas? series affixa, anatropa?. Stylus brevissimus (styli tres Wall.). Stigmata 3, revoluta, interne papillosa. Capsula elliptica, stylo persistente terminata, trigastra, trilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina oblique globosa, apice supra chalazam umbonata, ad latus planius rhaphi valde tumida instructa, castaneo-fusca, laevia, opaca; testa tenui, membranacea, albumini arcte adnata. Embryo parvus, cylindraceo-subclavatus, ad extremitatem hilo oblique oppositam sub mucronulo (endostomio) inclusus, albumine carnoso triplo brevior. *Herba erecta, glabra, glaucescens, bulbifera; bulbo tunica duplici vel triplici induto.* (*Roth. Wall.*) *Caulis erectus, foliatus, nunc simplex, subtriflorus, nunc ramo uno alterove paucifloro instructus. Folia sparsa, graminea, obsolete quinquenervia, multilineata* (*striata*), *basi vaginantia. Pedunculi terminales, uniflori, nudi, fructiferi elongati. Flores atroviolacei.* (Descr. juxta I. indicam.) — Differt ab Anguillariis Novae Hollandiae praesertim staminibus hypogynis, antheris introrsis, stigmatibus inferne in stylum brevissimum connatis. Affinior Gageae et Lloydiae, in his stylus elongatus.

1. I. INDICA. Foliis linearibus, subulatis, caule subtrifloro longioribus; floralibus lanceolato-linearibus; petalis subunguiculatis, lineari-lanceolatis; radice bulbosa. *Roth.* Melanthium indicum *Linn. Mant.* 226. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. d. naturf. Fr.* 2. 22. *Ej. herb. n.* 7082. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 7. *Roth. Nov. Spec.* 198. *Don. Prod.* 53. Anguillaria indica *Brown. Prod.* 273. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1538. *Wall. Plant. rar.* 3. 37. *t.* 259. *Ej. Cat. n.* 5085. (*v. s.*) — In Nepaliae sylvis; in montibus Prome ripae fluminis Irawaddi; in Kamoon; in Peninsula Indiae; in Nova Hollandia tropica. ♃ — Flores atroviolacei.

2. I. RACEMOSA. Foliis linearibus, subulatis, caule apice racemoso longioribus; floralibus linearibus, angustissimis; petalis sessilibus, lanceolatis. *Roth.* Melanthium racemosum *Roth. Nov. Spec.* 199. Melanthium indicum *herb. Heyn.* Anguillaria racemosa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orienta-

*) Habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte embryonis situ a reliquis Anguillariis differt; an proprii generis? (Brown.)

lis. ♃ — Similis praecedenti, sed caule distinguenda. Flores triplo minores.

3. I.? CARICINA. Foliis lineari-subulatis, caule su longioribus; petalis linearibus, acuminatis, sessilibus; ra formi. *Roth.* Melanthium caricinum *Roth. Nov. Spec.* 1 lanthium gramineum *herb. Heyn.* Anguillaria caricina *et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orientalis. — Differt guillaria indica: parvitate, radice filiformi (nec bulbosa) albido, petalis sessilibus. (Roth.)

# LILIACEAE Juss.

Tulipaceae Caud., Bernh., Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, rarissime exteriora angustiora et viridia, interdum nunc omnia, nunc nonnisi interiora interne supra basim fovea vel rima nectariflua instructa. Praefloratio imbricativa; in Calochorto et Cyclobothra convolutiva. Stamina 6, fundo floris vel imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta, subulata vel filiformia, imberbia, rarissime pubescentia. Antherae biloculares, nunc basi inter lobos pro receptione filamenti profundissime perforatae ibique in fundo annexae, nunc antice supra basim affixae *), introrsum vel utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; loculis parallelis, connexivo dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel trifidum, rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque complicatis. Capsula trilocularis, loculicido-, rarissime septicido-trivalvis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, angulo centrali affixa, bi-, rarissime uniseriata, saepissime compresso-plana, horizontalia, superposita; testa membranacea, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescens vel pal-

---

*) Antherae ope canalis clausi vel antice hiantis, ab earum basi fere ad centrum penetrantis apicesque filamentorem attenuatos recipientis, interne affixae, l. erectae, l. canali fisso saepius vacillantes, rimis lateralibus longitudinaliter vel saepe parumper introrsum dehiscentes. Bernh. in Flora 1835. p. 593.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime nata; rhaphe altero latere seminis e chalaza verticali ac lum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, ax rectus; radicula hilo proxima. Albumen subcartilagineum carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squam Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime superne mosus, foliatus, apice uni-bi-multiflorus. Folia spa opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia pe lata), plerumque angusta, striato- vel subreticulato-nerv Flores plerumque speciosi, erecti vel nutantes; pedun cum calyce haud articulati.*

## I. TULIPEAE.

Antherae basi pro receptione filamenti profunde pe ratae, erectae.

### ERYTHRONIUM *LINN., BERNH., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens (N ab Esenb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, infi cuneato-angustata et campanulato-conniventia, superne tentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus bi losa (Bernh., Koch., Endl. **)). Stamina 6, erecto-pat tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria inter bus opposita imae basi sepalorum inserta. Filamenta perne parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elong Antherae lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobi utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. C rium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, tr culare; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa, ap acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elonga persistens (in icone Nees.). Stigma trifidum (tripartit Bernh.): laciniis obcordeto-bilobis, complicatis, patulis; in dum subintegrum, trigonum. Capsula subgloboso-trique basi acutata, trilocularis, loculicido-trivalvis (Endl.) ***), lysperma. Semina biseriata, ovoidea, basi acuta, apice

*) Calyx deciduus. Bernh.

**) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

***) Capsula septicido-trivalvis. Mert. et Koch.

...rato et appendiculo membranaceo laxo basi tumido ...a (Bernh.), inversa (Endl., pendula Nees ab Esenb.). ...lutescens, rugulosa, rhaphi longitudinali valida per... ad chalazam terminalem in caudiculam elongatam ...m spiraliter intus curvatam producta. Embryo mi... in albumine carnoso juxta hilum situs. (Descr. se... Nees ab Esenb. jun.) *Herbae bulbosae. Caulis ..., scapiformis, diphyllus, uniflorus. Folia petiolata, ...-oblonga, oblonga vel lanceolata, subreticulato-ner... Flos nutans; sepala flabellato-nervosa.* Ob seminum ... a Liliaceis distat. Cel. de Candolle (Fl. Gall.) ...nium ad Colchicaceas ducit.

... E. DENS CANIS *Linn. Spec.* 437. (*excl.* γ.) *Mill. Dict.* ... *Austr. t.* 9. *Redouté, Lil. t.* 194. *Mert. et Koch. Germ.* ... *Bieberst. Flor.* 3. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. ... *Mag. et var.* β) *Ledeb. Flor.* 2. 37. (*Gmel. Sib.* 1. ...) *Sweet. Hort. Brit.* 1. 537. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. 1. ... *ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 5. *Koch. Synops.* 709. Bul...rosis, fasciculatis; foliis late ovatis, abrupte acutis, ...datis, trinerviis, venosis; perianthii foliolis lanceolatis, patulis; ovario obovato, profunde trisulcato; stigmate laciniis supra canaliculatis, simplicibus *). *Sweet.* E. ...m *Lam. Gall.* 3. 286. E. ovatifolium *Poir. Encycl.* 8. ... In pratis montosis Europae australis, in Tauria, Ibe... Sibiria (Altai). ♃ (v. s.) — Sepala laete purpurea (in Sweet. violacea **)), ad basim notata per maculam mar...errulato fusco cinctam, albo-limbatam; calli ad basim ...rum interiorum albi. Antherae nigrae (potius fuscescen... Stylus filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Flo... specimine altaico fere duplo majores.

2. E. LONGIFOLIUM *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 76. ...o subsolitario, maximo; foliis oblongis lanceolatisque, basi ...ice attenuatis, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceo... acutis, supra medium reflexis; ovario ovato, leviter tri...to; stigmate profunde trifido: laciniis supra canaliculatis, ... bifidis. *Sweet.* E. longifolium (foliis lanceolatis) *Mill. Dict.* ... *Poir. Encycl.* 8. 660. Dens canis angustiore longioreque ..., flore ex albo purpurascente. *C. Bauh. Pin.* 87. E. Dens ... β *Roem. et Schult. Syst* 7. 372.

...) rubrum; foliis saturatioribus; floribus rubellis (in icone roseis.). *Sweet.* E. Dens canis *Curt. Bot. Mag. t.* 5. *nec aliorum.* E. bifidum *Sweet. Hort. Brit. ed* 2. 597.

*) Vidi in specimine genevensi lacinias stigmatis trifidi complicatas, obcordato-bilobas.

**) Variat flore purpureo, carneo, candido et pleno. Gmel.

$\beta$) albidum; foliis pallidioribus; floribus albidis. *Sweet.* I flore albo, foliis angustioribus. *Lobel. Ic.* 196. *Clus. Hi* 266. *cap.* 60.
— Europa australis, Italia. ♃ — Variat flore pleno. (Gme Potius forma praecedentis.

3. E. AMERICANUM *Smith in Rees, Cyclop.* 14. *Gawl. in B Mag. t.* 1113. *) *Big. Bost. p.* 82. *Ejusd. Med. Bot.* 3. 15 *t.* 58. *Ell. Bot.* 1. 389. *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 3 *Bartl. Am.* 1. *t.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 373. *Beck. B* 365. *Darlingt. Fl. Cestr.* 223. Foliis elliptico-lanceolatis, ap involutis, minute punctatis, maculatis; segmentis perianthii longo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darlingt.* Dens canis $\gamma$ *Linn Spec.* 437. *Willd. Spec.* 2. 96. *Redouté, L t.* 194. E. Dens canis *Mich. Flor.* 1. 198. (*excl. Linn.*) E. aqu tile *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 331. E. lanceolatum *Purs Flor.* 1. 230. E. longifolium $\beta$ *Poir. Encycl* 8. 660. Erythr nium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. *Gronov. Vi* 151. (*flore flavo.*) E. angustatum *Rafin. in N. York. Med. Rep* 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) ♃ (v. s.) Sepala flava, basi punctata, externe purpurascentia. (Darl.) A therae luteae. Stylus clavatus, sulcato-trigonus, ore stigmato triangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente terminat (Gawl.) Pursh distinguit varietatem $\beta$ sepalis basi fusco-mac latis. — An huc E. aureum *Link. Enum.* 1. 323?

4. E. NUTTALLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1681. Fo liis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, acutiu culis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; stigmat trilobo: lobis erectis, intus papillosis; germine obovato. *Roe et Schult.* E. lanceolatum *Schweinitz in herb. Mart.* E. speci alia flore flavo cum E. americano confusa *Nutt. Gen.* 1. 223. *nota ad E. albidum uti Lew. Beck. in Sillim. Am. Journ. X p.* 177. — Pennsylvania; prope Albany. ♃ — Flores pallid flavi, in siccis immaculati. An huc E. americanum *Gawl. in Bo Mag.*? (Schult. fil.)

5. E. ALBIDUM *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 35 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Beck. Bot.* 365. Stylo filifor basim versus attenuato; stigmate trifido: lobis reflexis, inter papillosis; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis linear lanceolatis, obtusis, interioribus subunguiculatis, edentulis. *Roe et Schult.* — In pratis a Canada ad Novo-Eboracum inque Lo siana superiore, ad Missuri. ♃ — Flores albi.

6. E. GRANDIFLORUM *Pursh. Flor.* 1. 231. *Roem. et Schu Syst.* 7. 374. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1786. Foliis oblongo-lance latis (lineari-lanceolatis Pursh.), subcomplicatis, obtusis; perian thii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, fere ab ima basi re

---

*) Conf. E. Nuttalliano.

exis; stigmate tripartito. *Lindl.* — America boreali-occident. (Ad ripas Kooskoosky Pursh.) ♃ (v. s. *)) — Flores lutei, fundo albo. Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores flavae, rubro-punctulatae. (Ex ic. Lindl.) Differt ab E. americano et Nuttalliano foliis concavis, impunctatis et stigmate altius trifido, ab E. albido sepalorum forma et stigmate altius trifido, omnibus: floribus duplo majoribus, intensius luteis, sepalis ima basi fere reflexis. (Lindl.)

7. E. GIGANTEUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1786. Foliis oblongis, lanceolatis; scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo longiore; foliolis perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmate trilobo. *Lindl.* E. grandiflorum β giganteum *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. — America boreali-occidentalis.

Species dubiae.

8. E. BRACTEATUM *Bigel. in Beck. Bot.* 365. Foliis lanceolatis, inaequalibus; scapo bracteato. *Beck.* — Civitates confoederatae Americae septentrionalis, in montibus. ♃ — Scapus foliis brevior, bractea angusta lanceolata instructus. Flores lutei; segmentis basi gibbis. (Beck.)

9. E. CAROLINIANUM *Walt. Carol.* 122. *Roem. et Schult. syst.* 7. 374. Foliis alternis. — Carolina.

## TULIPA *TOURNEF., LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, nectario destituta, basi magis minusve angustato-subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe ciliata, omnia campanulato-conniventia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna, erecto-patula. Filamenta robuste subulata. Antherae late lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, sessile, elongatum, prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice attenuatum in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilobum; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, demum patentibus (bilobo-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferiorem canaliculato-cohaerentibus Ker.). Capsula oblonga, trigona, stigmate persistente coronata, subcoriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Semina biseriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in-

*) Filamenta in specimine nostro aequilata.

crassato-marginata; hilo minuto. Testa membranacea, pallida vel rufescens *); rhaphi et chalaza obsoletis. Embryo rectus, inclusus, dimidio albumine subcartilagineo brevior; radicula incrassata, hilo proxima. **) *Herbae bulbosae, bulbo* ***) *tunicato: tunicis crustaceis. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, uni-, rarissime biflorus. Folia sparsa, sessilia. Flores erecti, rarius ante anthesin nutantes.*

1. T. SUAVEOLENS *Roth. Cat.* 1. 45. *Willd. Spec.* 2. 97. *Bot. Mag. t.* 839. *Red. Lil. t.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Herb. de l'Amat. t.* 98. Foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subaequantibus; flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis filamentisque glabris. *Schult. fil.* T. pumilio *Lob. Ic.* 127.

β) T. pubescens *Willd. Enum. suppl.* 17. ****) *Ej. herb.* 6565. *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 78.

γ) latifolia. T. suaveolens β latifolia; foliis remotis, caule altiore. *Bot. Mag. t.* 2388.

— Europa australis. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus glabra, nonnisi apicem versus pubescens. †)

2. T. STRANGULATA *Reboul. Tulip.* 6. *Id. in Antolog. di Firenz.* 1827. *n.* 83. 84. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. 1682. Bulbo glabro; perigonio sub apice circulatim contracto; sepalis exterioribus majoribus, ovatis, acutis; interioribus obovatis, abrupte triangulo-acuminatis; caule scabriusculo, pubescente. *Reb.* T. scabriscapa *Strangways in Bot. Reg. t.* 1990. ††)

*) Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exterius circa peripheriam in marginem prominulum subfungosum incrassatum. Gaertn.

**) Embryo lineari-oblongus, tertia albuminis parte paulo brevior, ad hilum positus. Gaertn.

***) Bulbus solidus, carnosus, ovato-pyramidatus, tunicis 1-2 membranaceo-crustaceis tertiaque interiore membranacea tectus, latere altero obliquatae baseos radicans, altero anno post prolatum fructum enixa basi axeos rhizomatosi propaginem similem frugiferam cum aliis sterilibus in toto periturus. Gawl.

****) Scapus pubescens. Petala 3 exteriora acuta, interiora obtusa mucronata. Folia oblongo-lanceolata, flore longiora. Flores flavi, albi vel rubro et albo variegati. Media inter T. suaveolentem et T. Gesnerianam. Willd.

†) Duby (Bot. Gall. 1. 461.) bulbum lanuginosum dicit. — Reboul Lindley et Duby in genere Tulipae duas distinguunt sectiones pro ratione induviorum bulbi intus lanatorum vel non.

††) Strangways quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) mixta: flore rubro et flavo-variegato; 2) Buonarrotiana; flore aurantiaco; 3) strangulata; flore rubro; 4) primulina; flore flavo.

α) princeps; perigonio rubro; sepalis intus basi macula nigrescente aureo limbo cincta notatis. *Reb.* T. strangulata *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.

β) Bonarotiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. Bonarotiana *Reboul. Tulip.* 7. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 116. *) T. variopicta *Reboul. Select.* 7.

γ) neglecta; perigonio helvolo; sepalis basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. neglecta *Reboul. Select.* 7.

Etruria. — An huc T. strangulata, quam amic. Lucae prope [illegible]em legit?

3. T. GESNERIANA *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. *[illegible]font. Atl.* 1. 293. *Bieberst. Flor.* 1. 271. *Bot. Mag. t.* 1135. *[illegible] Reg. t.* 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees, Cycl. Reboul. [illegible]p.* 6. *Ej. Selecta* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ,376. .1683. *[illegible] de l'Amat. t.* 177 — 180. Caule unifloro; foliis ovato-[illegible]ceolatis, glaucis; petalis obtusis filamentisque glabris; flore [illegible]ecto; stigmatis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith.*

α) foliosa.

β) polyantha..

γ) monstruosa. T. Gesneriana Dracontia *Redout. Lil. t.* 478.

δ) luteo-rubra. (*Red. Lil. t.* 477.)

ε) flore pleno.

ζ) campsopetala?; caule unifloro, glabro; foliis lanceolatis, canaliculatis; flore erecto; petalis ovato-oblongis. *Del. Bon Jard.* 1813. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 172.

— Cappadocia, Tauria, Caucasus, Calabria, Hetruria, Ager [illegible]ensis, Sabaudia. ♃ (v. s.) – Bulbi tunicae glabrae. Lindl. **)

4. T. SEROTINA *Reboul. Selecta spec. Tulip.* 6. Sepalis ex[illegible]terioribus ovato-obovatisve-ellipticis, acutiusculis; interioribus [illegible]bovatis, obtusis. *Reb.* T. serotina, rubra, foliorum unguibus om[illegible]ino flavis. *Clus. Hist.* 144. — Ager Florentinus. ♃ — Flo[illegible]et. serius quam T. Gesneriana, ab ea differt totius plantae par[illegible]itate, forma sepalorum, qua T. neglectae valde propinquat, [illegible]tis inferne luteis, superne nigrescentibus, nec prorsus nigris [illegible]l limbo luteo obsoleto, denique sobolescentia. Praeterea ex[illegible]iccata T. Gesneriana servat colores, amittit T. serotina. Indu[illegible]ia bulbi intus lana destituta. Reboul.

5. T. TURCICA *Roth. Catal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad. [illegible]. Journ.* 4. 87. *Willd. Enum. suppl.* 17.? ***) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 378. 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 186. [illegible]aule unifloro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acumina-

*) Sweet huc ducit T. Bonarotianam *Bertol.*

**) Duby (Bot. Gall. 1. 461.) inter species bulbis lanuginosis posuit.

***) Sweet synon. Willd. excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. sy vestris *β Willd. Spec.* 2. 97. (*excl. Bauh. et Sauv.*) T. acum nata *Vahl in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Syst.* 2. 6 T. cornuta Redouté, *Lil. t.* 445. *Bot. Reg. t.* 127. T. stena petala *Mord. Del. Bon Jard.* 1813. *p.* 269. *Herb. de l'Ama t.* 171. T. pumila *Moench. Meth.* 301.?

*α*) petalis longioribus, angustioribus, quidquam undulati laete rubris, basi flavis. *Mord. Del.*

*β*) petalis ejusdem fere longitudinis, sed minus angusti margine sinuatis, albis. *Mord. Del.*

*γ*) petalis laete laccato-rubris, minus elongatis, dentibus spa sis. *Mord. Del.*

— Persia, Constantinopolis (Bot. Reg.). ♃ (v. s.) Variat flo albo et variegato.

* T. MEDIA *Agardh in litt. Roem. et Schult. Syst.* 379. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis apice glabri tribus exterioribus acuminatis; interioribus obtusis cum mucro foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh.* T. acuminata *Hort. Lund.* — Patria? — Flos puniceus, extus albo-variegatus. Differt a T acuminata *Hornem.* (T. turcica *Roth.*) petalis puniceis, apic glabris. (Agardh.)

6. T. OCULUS SOLIS *St. Amans in Rec. Soc. d'agr. d'Age* 1. 75. *Red. Lil. t.* 219. *Cand. Gall.* 3. 200. *Reboul. Tulip.* 3. *E Selecta* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 377. 1683. *Herb. de l'Amat t.* 84. *Sweet. Brit. Flow. Garden. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 102. *Koch Syn.* 707. Caule unifloro, glabro, foliis breviore; flore erecto petalis lanceolatis; 3 exterioribus obtusis cum acumine; 3 in terioribus obtusiusculis, minoribus; margine superiore revolut undulato; macula baseos elongata, angusta; foliis ovato-lanceo latis. *Roem. et Schult.* T. agenensis *Red. Lil.* 60. *in textu.* T acutifolia *Poir. Encycl.* 8. 134. (*excl. syn. J. Bauh.*) T. pyri zana *Merian. Surin. t.* 5. *f.* 14. (*fide Sweet.*)

*β*) praecox *Strangways* (*nec Tenore*). *Lindley in Bot. Reg t.* 1419.

— Gallia meridionalis, Sabaudia, Italia, Gallia, Graecia (Arcadia Philiatra). ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus lanata. Flos saturat purpureus, sepalis basi macula magna atro-caerulea flavo-mar ginata. (Koch.) T. Oculus solis *Bot. Reg. t.* 204. a Roemer et Schultesio ad T. praecocem ducitur.

7. T. MALEOLENS *Reboul. Tulip.* 9. *in app. Ej. Selecta* 4 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. (1833.) *t.* 153. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 66. Scapo foliis breviore, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis, subundulatis, glaucis, marginibus ciliatis, supra ca naliculatis, subtus subcarinatis; perianthii foliolis exterioribus longioribus, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis; interioribus elliptico-obovatis, obtusis; macula baseos late rhomboidea, emar ginata. *Sweet.*

β) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pallide glaucis intermixtis. *Sweet.*

Etruria. — Flos saturatior quam in T. Oculo solis et T. praecoce. (Bertol.)

8. T. PRAECOX *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *Roem. et Schult.* 7. 378. 1683. *Reboul in Antolog. d. Firenz.* 1827. *Tenore, Syll.* III. *Reboul. Selecta* 3. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 157. Bulbo ...ophoro; sepalis exterioribus majoribus extensis, interioribus ...ratis; caule folia superante vel rarius subaequante. *Reb.*

α) Tenorii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb.* T. praecox *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *t.* 32.

β) Raddii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Raddii *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 5. *Ej. App.* 2.

γ) Foxii; sepalis exterioribus fere interiora paulo superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Foxiana *Reboul. Selecta* 2.

δ) persica. T. Oculus solis var. persica; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi intus hirsuto. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1143. *)

— Italia; δ Persia. ♃ — Ab affine T. Oculo solis differt petalis ovatis, basi dilatatis, non lanceolatis, utrinque attenuatis, macula baseos non elongata, angusta, foliis glaucescentibus, florescentia praecociore. (Tenore, Syll.)

9. T. MONTANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongolanceolatis, canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superioribus linearibus; perianthii foliolis ovatis, acutis, planis. *Lindl.* — Persia, in monte Sinai. (Laborde.) — Bulbi induvia intus ...nata. Flores punicei.

10. T. CLUSIANA *Vent. in Redouté, Lil. t.* 37. *Cand. Gall.* . 314. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1390. *Duby, Bot. Gall.* 1. 461. ...ith. *Prodr.* 1. 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 329. *Reboul. Tulip.* 3. *j. Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 380. 1684. *Herb. de* ...*mat. t.* 71. *Reichenb. Germ.* 104. Caule unifloro, glabro; foliis ...earibus, acuminatis, glabris, infimo vaginante; flore erecto; ...rigonii segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Duby.* T. ...aecox *Cav. Descr.* 448. T. rubro-alba *Brot. Lus.* 1. 520.? hispanica *Willd. herb. n.* 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus lanata. (Lois. Gall. ed. 2. 1. 241.) Sepala exteriora albida, dorso purpurea; interiora alba, ungue purpureo. (Duby.) Filamenta imberbia.

11. T. STELLATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2762. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Foliis lineari-lanceolatis, subconvolutis,

*) Sepala in icone sanguineo-punicea, ad basim macula nigra luteo-...mbata notata.

glaucis; petalis lanceolatis, obtusis, patentissimis; 3 exteriori longioribus; filamentis aequalibus, glabris; pistillo stamini breviore. *Hook.* — India orient.? ♃ — Bulbi induvia intus nata. Flores albi, fundo flavo, sepalis dorso superne ros sub apice viridibus.

* T. GALLICA *Delaun. Bon Jard.* 1813. 267. *Herb. de l'A*ı *t.* 160. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1685. B non reptante, glabro; foliis lineari-lanceolatis; caule 1-floro; rolla erecta; petalis acutissimis, apice villosis. *Lois.* — Gallopro cia. ♃ — Flores laete flavi. T. Biebersteinianae simillima et S.). Duby T. gallicam haud recepit. Reichenbach (G 104.) varietatem cum? dicit T. sylvestris.

12. T. SYLVESTRIS *Linn. Spec.* 438. *Engl. Bot. t.* 63. *R et Koch. Germ.* 2. 539. *Cand. Gall.* 3. 199. *Flor. Dan. t.* *Hook. Lond. t.* 19. *Red. Lil. t.* 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1 (*excl. syn. T. transtaganae et turcicae Roth.*) *Smith in Rees,* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 381. 1685. *Reboul. Tulip.* 2. *Ej. Select Herb. de l'Amat. t.* 140. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 3. *Syn.* 707. Floribus solitariis, subnutantibus; foliis lanceol petalis apice barbatis; stigmate triangulari, abrupto, subtril staminibus basi pilosis. *Smith.*

β) flore pleno *Herb. de l'Amat. t.* 141.

— Per omnem Europam. ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus destituta. Caulis uniflorus, glaber. Flos luteus, ante anth nutans. Sepala interiora et stamina basi barbata. (Koch.) riat caule bifurcato, bifloro. (Tulipa apennina *Clus. Hist.* 1 Reboul. Tulip. 3.

13. T. BIEBERSTEINIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice barbatis; interioribus staminibusque subulatis basi pubesc bus; stigmate trilobo. *Schult. fil.* T. sylvestris *Bieb. Flor* 270. *excl. syn. bot. europ. occid.*) — Caucasus, Podolia, Sare Sibiria. ♃ — Flos pallide flavus, extus subinde purpura fusus.

14. T. REPENS *Fischer. mss. Sweet. Hort. Brit. ed* 2. (*excl. T. Biebersteiniana Roem. et Schult.*) *Sweet. Brit. Flow. G ser.* 2. 1. *t.* 97. Caule unifloro, glabro, bifoliato, basi proc bente; foliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-linearibus, ac canaliculatis, subtus carinatis: radicalibus longe petiolatis, longo-lanceolatis, basi et apice attenuatis; flore erecto; pe thii segmentis apice omnibus subbarbatis: exterioribus d minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pilo exterioribus glabris; filamentis omnibus basi dense barba stigmate brevi, trilobo: lobis glanduloso-pustulatis. *Sweet.* Russia. — Flores lutei. Differt a T. Biebersteiniana sepalis terioribus basi pilosis, exterioribus apice barbatis, filamentis dense barbatis.

15. T. CELSIANA *Redouté, Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6.

*S*

Smith in *Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 382. 1685. Floribus solitariis, erectis; foliis lanceolatis; stigmate triangulari: lobis 3, brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidpiam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

*α*) foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Red. Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Herb. de l'Amat. t.* 85. T. Breyniana *Bot. Mag. t.* 717. *excl. syn.* (*sphalmate correcto ibid.* 1135. *et* 1390.) T. sylvestris *Gouan. Monsp.* T. australis *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 317. T. transtagana *Brot. Lus.* 1. 519. *Willd. herb. n.* 6567. T. biflora *Don. Cantabr. ed.* 5. 75.?

*β*) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Willd. Enum.* 366. T. sylvestris *β Bieb. Flor.* 1. 270.

In Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alphei), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Bulbi tunica utrinque laevis. Boissier (Voy. bot. p. 610.) huc ducit T. narbonensem *Clus. Hist.* 151. ... et T. sylvestrem *Desf. Atl.* 1. 234., *nec Linn.* — T. sylvestri affinis; an hujus varietas? (Duby, Bot. Gall. 1. 462. Boiss. l. c.) Ad var. *β* pertinere videtur T. pumila (e Caucaso.) *Tausch. Bot. Zeit.* 1829. *Ergbl.* 47. (Roem. et Sch. l. ... 1685.)

* T. MACULATA *Roth. Nov. Spec.* 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculatis; interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alternis brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. narbonensis tertia s. hispanica *Clus. Hist.* 2. 151. — Hispania? — A proxima T. sylvestri, qua duplo saltem minor, differt foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fuscomaculatis, filamentis 3 brevioribus. A T. Celsiana distinguitur foliis demum maculatis, flore nubili nutante, nec erecto, petalis tribus exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis, tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (Roth.)

16. T. SIBTHORPIANA *Sibth. Flor. Graec.* 4. 25. *t.* 330. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmate clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressam Asiae minoris, et in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi. ♃ — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germine 2-3-plo longius, triangulari-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. (Smith.)

17. T. TRICOLOR *Ledeb. Icon. t.* 135. *Ejusd. Flor.* 2. 33. (*v.* ...) *Graham in Edinb. New Phil. Journ. Jan.* 1836. *Hook. Bot. Mag. t.* 3887. Bulbo solitario; caule unifloro, subdiphyllo; foliis oblongo-linearibus; petalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliatis; filamentis supra basim barbatis, alternis longioribus, pistillo parum brevioribus; capsula triquetra, mucronata. *Ledeb.* T. patens *Agardh in Roem. et Schult. Syst.* 7. 384. (*fide Ledeb.*) T. sylvestris *Laxmann in herb. Retz.* T. biflora *Hort. Lund.* Tulipa persica *Willd. herb. n.* 6561. Tulipa sibirica *herb. Pall.* (*v. s.*) — Circa promontoria montium Altaicorum. ♃ (v. s.) — T. altaica minor, caeterum affinis. Flos subnutans. Sepala parte alba, basi lutea, extus praesertim exteriora in colorem viridem vergentia.

18. T. SAXATILIS *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Spreng. Syst.* 63. *Reichenb. Ic. t.* 396. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. Caule subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine antheras superante. *Spreng.* — Creta. (Cap. Maleca.) ♃ — Flos flavus?

19. T. ALTAICA *Pall. in Spreng. Syst.* 2. 63. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. *Ledeb. Icon. t.* 134. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ejusd. Flor.* 2. 32. Caule triphyllo; foliis caulinis oblongo-lanceolatis, undulatis, glaucis, cartilagineo-marginatis, supra pedunculisque tenuissime pubescentibus; petalis omnibus glabris, oblongis, acuminatis, apice convolutis; interioribus parum brevioribus; ovario filamentis aequalibus duplo longiore. *Ledeb.* T. sylvestris *Falk topogr. Beitr.* 2. *n.* 398. — Sibiria altaica. ♃ — Flores variae magnitudinis, intus lutei, extus viriduli. Duplo triplove majus Ornithogalo unifloro, quod praeterea charactere generico et reliquis notis indicatis diversissimum est. (Ledeb.) *)

## ORITHYIA *DON.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, deciduus; sepala distincta, nectario destituta, campanulato-conniventia; interiora latiora, in ungnem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare, in stylum magis minisve elongatum attenuatum; ovula in loculis . . . . . . Stigma trilobum; lobis rotundatis. Capsula trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, biseriata?, compresso-plana, horizontalia. (Endl.) *Herbae bulbosae, habitu Tulipae. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, 1-4-florus. Folia sessilia, angusta. Flores erecti.* Ob stylum

---

*) An Ornithogalum uniflorum? (Schult. fil. in Roem. et Schult. Syst. 7. 385.)

manifestum a Tulipa separanda, nullo modo Gageae jungenda. (Endl.)

1. O. UNIFLORA *Sweet. Brit. Flower Garden ser.* 2. *tom.* 5. t. 336. (*forma grandiflora.*) Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, florem excedentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus latioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum uniflorum *Laxm. in Nov. Comm. Petrop.* 18. *p.* 529. *t.* 6. *f.* 3. *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 111. *Ledeb. Flora Alt.* 2. 26. Gagea uniflora *G. Don in Hort. Brit.* 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. Tulipa altaica *Gebl. mss.* — Sibiria altaica (ad fl. Irtysch et Tscharysch.). ♃ (v. s.) — Sepala lutea, externe dorso viridia.

2. O. OXYPETALA. Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongo-linearibus, distantibus, erectiusculis, florem subaequantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus latioribus, basi ipsa angustata, caeterum ovatis; staminibus supra basim dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum oxypetalum *Ledeb. Flor.* 2. 27. (*v. s. in herb. Luc.*) Tulipa heteropetala *Ledeb. Ic. t.* 85. (*fide ipsi auct. in Flor.* 4. 335.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. — Sibiria altaica. ♃ — Flores lutei, extus lutescenti-virides. Praecedenti affinis, sed notis indicatis optime dignoscenda. Ledeb.

3. O. BIFLORA. Bifolia; foliis linearibus, intus glaucis; caule bi-(1-4-)floro, glabro; corolla ante anthesin nutante; petalis staminibusque basi barbatis; pistillo acute prismatico; stigmatum ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Bot. Reg.* Tulipa biflora *Linn. Suppl.* 196. *Pall. It.* 3. 727. *app. n.* 86. *t. D. fig.* 3. *Georgi, Beschr.* 4. 3. 902. *Falk. It.* 2. *n.* 400. *t.* 6. *Willd. Sp.* 2. 98. *Enum.* 363. *Bieb. Flor.* 1. 270. *Bot. Reg. t.* 535. (*forma uniflora.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383.

β) foliis splendentibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. Tulipae byzantinae genus alterum. *Clus. Hist.* 1. 152. *cum ic.*

γ) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges.* 2. 163.)

— Ad Wolgam, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia. Schult.) ♃ (v. s.) — Flores suaveolentes, candicantes, fundo flavo.

## CYCLOBOTHRA *SWEET.*, *LINDL.*

Calochortus Pursh., Calochorti sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta; exteriora minora, virescentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

berbia *), patula; interiora multo latiora, obovata, basi c neato-angustata, intus barbata, supra basim fovea necta fera glabra alte impressa extus gibbosa instructa. Prae ratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, erec Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. O rium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculа ovula creberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, angu complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coriac membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Sem uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et sicco.) *Habitus prorsus Calochorti. Folia plana, acu nata* (*Lindl.*). *Flores nutantes, lutei, rarius albi vel pu purei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra ba fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus c nuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepala teriora basim versus loco foveae nectariferae discolor (Lindl.) Huic generi, cum plantam Purshianam includit, p tius nomen Calochorti servandum.

1. C. PULCHELLA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 41 *t.* 14. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1662. Umbellis 2-3-floris; pedu culis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obtus serrulato-fimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa; sepal ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benth.* — Cali fornia. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. Fo lia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores lut sepala exteriora virescentia, viridi-striata; interiora lutea, bar bata, fimbriata. Lindl.

2. C. ALBA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* 14. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1661. Umbella 2-3-flora; pedunculis bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ovatis, obtusissimis, margine nudiusculis: fovea leviter impressa, sepalis ovato-lanceolatis duplo longioribus. Benth. Calochortus albus *Douglas in litt.* — California. — Caulis erectus, apicem versus ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicale) lineari-lanceolatum, superiora multo breviora. Flores nutantes, solitarii, ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceolata, acuminata, glabra, viridi-lutea; interiora (petala Lindl.) oblonga, concava, obtusa, per omnem faciem sparse barbata, pilis marginalibus inflexis, alba: fovea nectarifera lutea. (Lindl.)

3. C. PANICULATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Floribus solitariis; pedunculis bracteis subaequalibus; floribus ob-

---

*) Sepala exteriora interdum medio barbata.

[...]gis; petalis angustis, obtusis, subciliatis, dimidio superiore cal[...]: fovea leviter excavata, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis [...]lo longioribus. *Lindl.* — California. — Flores albi. C. al[...] affinis, sed sat distincta.

4. C. ELEGANS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1661. Caule uni[...], 3-5-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum [...]e lanatis; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. [...] Calochortus elegans *Pursh. Flor.* 1. 240. *Nutt. Gen.* 1. [...] *Douglas in Hortic. Trans.* 7. 278. *t.* 9. *f. B. Schult. fil. in Hall. Bydr.* 4. 128. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Co[...]ia. (Am. bor.-occ.) ♃ — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) [...]m radicale longe gramineum, plicato-nervosum. (Pursh.) Flo[...] albi, nutantes. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula; inte[...]ra majora, ovata, acutiuscula, basi unguiculata, supra unguem [...]ea purpurea nectarifera instructa. Stamina basi sepalorum [...]rta, brevia. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi af[...], albidae. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylum [...]issimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. [...]ula elliptica, triquetra, stigmatibus persistentibus coronata. (Ex Douglas et Pursh.)

5. C. FLAVA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule sub[...]implici, subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque con[...]lato-lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterio[...]ibus ovatis, obtusis cum acumine, infra medium parce bar[...]atis; interioribus obovato-rhomboideis, acuminatis, medio bar[...]atis. *Schult. fil.* Fritillaria barbata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* [...] 288. *t.* 677. Calochortus flavus *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* [...] 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1535. — Mexico. ♃ — Caulis [...]-8-pollicaris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linea[...]ia, angustato-acuminata, canaliculata, 3-4-pollicaria. Flores sub[...]ernui, lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basim fovea necta[...]ifera orbiculata excavata (Bonpl. mss.), campanulato-conniven[...]ia; exteriora oblonga, acuminata; interiora vix breviora, obo[...]ata, basi cuneata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque [...]imidio breviora. Antherae oblongae, apicatae, basi affixae, fla[...]ae. Ovarium elongatum, trigonum, triloculare, apice in stylum [...]revissimum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, hori[...]ontalia. Stigmata tria, angusta, complicata, patenti-recurvata. [...]apsula triquetra, trilocularis, trivalvis, polysperma. (Bonpl. mss.) [...]n planta Schultesiana vere eadem ac nostra?

6. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1663. Caule bulbifero; [...]edunculis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; [...]etalis rhombeo-ovatis, acuminatis, apice calvis, sepalis calvis con[...]oloribus longioribus. *Lindl.* C. barbata *Sweet. Fl. Gard.* 3. *t.* 273. *excl. syn. Humb. et Kth.*) *) — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

*) Fritillariae barbatae *Humb. et Kth.* simillima, nisi eadem.

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, toti lutei. S pala exteriora minora, ovata, acuminata, intus glabra; interio subrhombeo-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio fovea extus gibbosa. (Lind.) A C. flava Lindl. (Fritillaria barba *Humb. et Kth.*) vix distincta sepalis exterioribus imberbibus.

7. C. PALLIDA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule 2- floro, subbulbifero; foliis caulinis superioribus bracteisque li lanceolatis, acuminatis; petalis obtusis; exterioribus oblong medio parce barbatis; interioribus obovatis, fimbriatis, me barbatis. *Schult. fil.* Calochortus pallidus *Schult. fil. in V Hall. Bydr.* 4. *p.* 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Me co. ♃ — Flores subcernui, pallide flavicantes.

8. C. FUSCA. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule su chotomo-ramoso; foliis caulinis superioribus bracteisque lan latis, acuminatis; petalis exterioribus ovatis, acutis, inferne ba pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barb *Schult. fil.* Calochortus fuscus *Schult. fil. in Van Hall. B* 4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. ♃ — Fl erecti vel subcernui, fusci vel atropurpurei.

9. C. PURPUREA *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom t.* 20. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule paucifloro; f sparsis, canaliculatis, elongato-acuminatis, glaucescentibus; ferioribus linearibus, superioribus basi dilatatis; perianthii liolis inaequalibus; exterioribus lanceolato-oblongis, acutis, g bris; interioribus oblongis, obtusis, fimbriato-ciliatis. *Sweet.* Fr tillaria purpurea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. Caloch tus Bonplandianus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Mexico. ♃ - Caulis pedalis, foliatus, superne flexuosus, apice 1-2-florus. F lia linearia, acuminata, canaliculata, basi vaginantia, 6-7-pollic ria; superiora latiora et breviora: axillis bulbiferis. Flores n tantes. Sepala exteriora lanceolato-oblonga, acuta, glabra, i terne ad basim fovea subrotunda; interiora oblonga, margi fimbriato-ciliata, interne ad basim fovea semirotunda. Stami calyce dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. St lus trigonus, brevis. Stigma trifidum; laciniis reflexis. Ca sula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in locul crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-partitu foveis nectariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim biau culatis et puncto emarginato instructis; sepala exteriora int rioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra, v ridia, externe purpurascentia, interne flava, purpureo-maculat interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, inter pilis rigidis flavis et purpureis notata. (Sweet)

10. C. NITIDA. Caule 2-3-phyllo, 4-floro; petalis interi ribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; capsulis ere tis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus nitidus *Douglas in Horti Trans.* 7. 277. *t.* 9. *f. A. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 12 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. — America boreali-occidentali

(Columbia.) ♃ — Caulis erectus, foliatus, apice subumbellato-4-ramosus; ramis inaequalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, convoluta, basi vaginato-amplexicaulia. Flores in icone erecti, magnitudine floris Fritillariae Meleagridis. Sepala campanulato-conniventia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora ovata, basi cuneato-angusta, intus praesertim medium versus barbata. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula ut in C. elegante, major, elliptico-triquetra, trilocularis. Semina oblique obovata, angulata. (Douglas.) Certe Cyclobothrae eleganti congener.

11. C.? HARTWEGI. Caule subbifloro; foliis lato-linearibus, basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latioribus, paulo longioribus, concavis, margine ciliatis, medio pilis barbatis. *Benth.* Calochortus Hartwegi *Benth. in Plant. Hartweg.* 26. — In pascuis montium prope Aguas Calientes. (Mexico.) — Perigonii laciniae exteriores $1\frac{3}{4}$ poll. longae; interiores fere $2\frac{1}{4}$ poll., intensius coloratae. Axillae foliorum nonnunquam bulbiferae. (Benth.)

## CALOCHORTUS *DOUGLAS., BENTH., LINDL., nec PURSH.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora lineari-lanceolata, convoluto-acuminata, patentia, saepe viridia, imberbia; interiora breviora, latissima, subrotundo-obovata, cuneato-subunguiculata, plana, medio barbata, basi maculata, glabra, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum *) attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, stigmatibus coronata, coriaceo-chartacea, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, uniseriata, compressa, ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. Bot. Reg. fol. 1661.), rhaphi tenui, filiformi, in chalazam coriaceam terminata instructa. Embryo rectus, teres, excentricus. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato. Caulis erectus, subramosus, foliatus, pauciflorus. Folia angusta, convoluto-acu-*

---

*) Stylus nullus Lindl.

*minata, basi vaginato-amplexicaulia, rigida. Flores i ramis terminales, solitarii, erecti, speciosi.* (Charact. ge ric. ex Lindl.) Bernhardi (in Flora 1835. p. 595.), Schult filius (Syst. 7. 1530.) et Endlicher (Gen. p. 140.) Cyclo thram cum Calochorto jungunt duasque distinguunt sect nes, alteram (Calochortum *Sweet.*) sepalis interioribus tant barbatis, multo majoribus, alteram (Cyclobothram *Swe* sepalis omnibus barbatis, minus inaequalibus. Schultes cit ad primam sectionem sequentes: Calochortus macroc pus et nitidus *Douglas.*, C. elegans *Pursh.*, C. Dougla nus *Schult.* et Cyclobothra purpurea *Sweet.*, ad alter Cyclobothra pallida, fusca et flava *Lindl.*

1. C. MACROCARPUS *Douglas in Hort. Trans.* 7. 276. *t.* *Bot. Reg. t.* 1152. *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *R et Schult. Syst.* 7. 1530. Caule 3-5-phyllo, bifloro; petalis pr ter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, lineari-oblon *Dougl.* — Columbia-River. ♃ — Bulbus elongatus; tuni atro-brunneis. Caulis erectus, 1½-2-pedalis, simpliciter ramos foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi va ginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; ex teriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, extus dors viridia, intus pallide lilacina, ad basim macula ocellata ob scura notata, imberbia, patentia; interiora paulo breviora, sed multo latiora, obovata, abbreviato-acuta, basi cuneato-an gustata, lilacina, basim versus viridia, processibus filamentosis luteis barbata inque medio horum processuum area cordata pulvinata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolu tiva. Stamina basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.), sepa lis triplo breviora. Antherae lineares, basi affixae, biloculares, introrsae, sordide violaceae. Ovarium elongatum, obtuse trian gulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Ovula in lo culis crebra, biseriata, horizontalia, subcompressa, canali magno (rhapheos initio) laterali, intus respiciente et foramine conspicuo contermino. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvata, pal lide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triquetro-prismatica, chartacea, superne septicido-trivalvis; valvis apice bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, plana, ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhaphe tenuis, filiformis, in cha lazam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentricus. (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. C. SPLENDENS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 411. *t.* 15. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1676. Caule 3-5-floro; sepa lis revolutis; petalis intus sparse pilosis, in parte superiore glabris, basi maculatis, extus ecostatis. *Lindl.* — California. —

Caulis ramosus, 3-5-florus. Folia anguste linearia, basi vaginantia. Flores paulo minores quam in C. venusto. Sepala exteriora lanceolata, longe acuminata, viridia; interiora paulo breviora, latissima, obovata, apice rotundata, basi cuneata, tota lacina, inferne sparse barbata et urceolato-conniventia, superne explanata; pilis concoloribus. Antherae caerulescentes. Stigmata 3, angusta, complicata, recurvata. (Lindl.) C. venusto similis, diversissimus florum colore, petalorum hirsutie sepalisque revolutis. (Lindl.) C. macrocarpo item affinis.

3. C. VENUSTUS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 412. t. 15. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1669. Caule paucifolio, subbifloro; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum glabris, basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. *Benth.* — California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus subramosus, sub4-florus. Folia linearia, acuminata, siccatione convoluta, basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuminata, viridia, interioribus vix longiora; interiora subrotunda, basi cuneata, margine crispata, basim versus barbata, alba, basi lutescentia, vitta basilari coccinea, apice lutescente, tunc macula castanea luteo-limbata, denique cis apicem macula sanguinea notata. (Lindl.)

4. C. LUTEUS *Douglas mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1567. Caule subtrifloro; foliis convolutis, acuminatis, pedunculis gracilibus brevioribus; sepalis apice recurvis; petalis cuneatis, apice rotundatis, medio transverse barbatis. *Lindl.* — California. (v. s.) — Sepala exteriora viridia, ovato-lanceolata, acuminata, interioribus aequalia; interiora (petala Lindl.) apice lutea, medio viridia, sanguineo-punctata, fascia pilorum luteorum, basi viridia, glabra. Antherae flavae. Ovarium lineare, triquetrum. (Lindl.)

Species incomplete nota.

5. C. DOUGLASIANUS *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. Caule 2-3-floro; folio unico, longissimo, lineari, glabro, albide glauco; floribus caeruleis. *Schult. fil.* — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, et ad confluentiam fluminis Oakenhagen. ♃ — Flores magni.

## GAGEA *SALISB., BERNH., ENDL.*

### Ornithoxanthum Link.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, nectario destituta, subaequalia, superne patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna vel imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile, oblongum vel obovatum, trilaterale, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (pendula Endl.), anatropa. Stylus erectus, trigonus, fistulosus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum, obsolete trilobum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, 1-2-seriata (Bernh.), compressa (Bernh.; subglobosa Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula Nees ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhaphi carnosiuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio albumine carnoso brevior; radicula hilum spectante. *Herbae bulbosae. Caules simplices, subscapiformes, apice foliati, umbellato-, rarius corymboso-pauci-multiflori, in paucis uniflori. Folia angusta, radicalia solitaria vel bina, caulina pedunculos stipantia. Flores erecti, flavi, zonis dorsalibus viridibus.*

Cel. Koch pro speciebus germanicis tres instituit sectiones subsequentes:

1) Radix composita e bulbis 3 horizontalibus, nudis, nec tunica communi inclusis; ex his duo hornotini et aphylli, tertius biennis vero folio unico scapoque florigero instructus. Gagea stenopetala *Reichenb.* et G. pratensis *Koch.*

2) Radix composita e bulbis 2 erectis, tunica communi inclusis, inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radicalibus instructus est, alter accessorius, anno sequente florens, iis caret. Gagea arvensis *Roem. et Schult.*, G. bohemica *R. et S.*, G. saxatilis *Koch.*, G. Liotardi *R. et S.*, G. spathacea et G. minima *R. et Sch.*

3) Radix e bulbo solido, erecto, scapum basi ambiente, folium solitarium agente formata. Bulbus accessorius nullus. Gagea lutea et G. pusilla *Roem. et Schult.*

1. G. PRATENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 536. 1702. Bulbis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radicali solitario, rarius 2-3, lineari, plano, utrinque attenuato, carinato: floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbellatis; petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum pratense *Pers. in Ust. Annal.* 11. 8. *t.* 2. *f.* 1. (*excl. flor. Dan.*) *Schlechtend. Berol.* 1. 192. *Wahlenb. Suec.* 1. 201. Ornithogalum stenopetalum *Fries. Novit.* 69. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 541. *Gaud. Helv.* 6. 348. Gagea stenopetala *Reichenb. Germ.* 107. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 15. *Koch. Synops.* 711.

---

*) Testa flavida. Nees ab Esenb., Endl.

*unth. Berol.* 2. 261. Ornithogalum luteum *Willd. Spec.* 2. 113. *excl. var. β.*) *Cand. Gall.* 3. 214. (*excl. var. β.*) Ornithogalum *luteum* pratense *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum A *mus Redouté, Lil. p.* 302. Gagea lutea *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. *excl. β.*) G. bracteolaris *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (*fide Duby.*) *Sweet. Flow. Gard. t.* 158. (*fide syn. Pers.*) Ornithogalum glaucum *Deth.* et? Ornithogalum belgicum *Lej.? (fide Reichenb.)*

*β*) grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum *β* grandiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 542. Ornithogalum Schreberi *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. (*forma floribus majoribus, fide Koch.*) Ornithogalum tunicatum *Presl. Delic.* 216. (*forma humilior.*) *Spreng. Syst.* 2. 30. Ornithogalum pusillum *Bieberst. Flor.* 1. 273. (*excl. Schmidt.*)? *Besser. Enum.* 56. (*fide Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 618. *et* 622.) Ornithogalum marginatum *Pall. Ind. Tauric. in Nov. Act. Petrop.* X. 309. (*fide Bieberst.*)? Ornithogalum pratense pusillum *Hornung in Bot. Zeit.* 1824. 47. 57. (*fide Schult. Syst.* 7. 1703.) O. pusillum *β Kosteletzky, Clav. anal. p.* 50.

*γ*) spathacea; foliis floralibus spathaceis; petalis obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum *γ* pratense *Mert. et Koch. l. c.* (*excl. syn. O. pratensis Pers.*) G. pratensis *Reichenb. Germ.* (*qui laudat cum? Pers. t.* 2. *f.* 1. et O. luteum *Willd. Enum.*) Gagea pratensis *Koch in Bot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.

*δ*) intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum *δ* intermedium *Schultz in Bot. Zeit.* 1827. 664. *t.* 1.

*ε*) nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum *ε* nudiscapum *Schultz. l. c.* Ornithogalum simplex *Becker. Flor. Francof.*

*ζ*) folio caulino solitario, axilla bulbifero. *Schult. fil.*

In agris Europae et? in Caucaso. ♃ (v. s.) — Flores lutei, externe virescentes. — Koch (in Bot. Zeit. 1836. et Synops. 712.) varietatem *γ* ut speciem distinguit a G. stenopetala *Reichenb.* sub nomine G. arvensis ob folium florale inferius spathiforme, basi vatum, concavum, ob pedunculos defloratos secundos (nec undique patentes) et ob bulbos hornotinos ovatos, basi latiores, sessiles (nec clavato-stipitatos). Ornithogalum pusillum *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 430. est varietas G. pratensis laxior bulbis lateralibus abruptis. (Reichenb. in Bot. Zeit. 1829. 617.) Ornithogalum latifolium e Grusia et O. transversale e Tauria, mecum ab ill. de Nordmann communicata, nil nisi formae minores G. pratensis videntur.

2. G. LUTEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 538. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. *Kunth. Flor. Berol.* 2. 262.

Bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceolato, rupte acuminato, carinato-3-nervi; floralibus suboppositis; dunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblongis, tusis, glabris. *Schult. fil.* G. lutea β sylvatica *Duby, Bot.* 1. 467. Ornithogalum luteum *Linn. Suec. n.* 285. *Ej. Spec.* *Smith. Brit.* 1. 362. *Engl. Bot. t.* 21. *Willd. Enum.* 36 *Schlechtend. Berol.* 1. 191. *Wahlenb. Suec.* 201. *Mert. et K* *Germ.* 2. 548. *Flor. Dan. t.* 378. *Gaud. Helv.* 6. 349. *L* *Flor.* 2. 29. Ornithogalum luteum β sylvaticum *Willd. Spe* 118. *Pers. Syn.* 1. 363. (*excl. Flor. Dan.*) Ornithogalum lu B majus *Red. Lil. t.* 302. Ornithogalum sylvaticum *Per* *Ust. Ann.* 11. 7. *t.* 1. *f.* 1. (*excl. Fl. Dan. et Krock.*) *Willd. E* 368. *Cand. Gall.* 6. 315. *Gaud. Helv.* 2. 505. Ornithog Persoonii *Hoppe in Bot. Zeit.* 1807. 137. *Pohl. Boh.* 2. *Sturm. Germ.* 27. Gagea fascicularis *Salisb. in Ann. of b* 555. (*excl. syn.*) *fide Duby.* — In nemoribus et pratis sylv totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschatca. ♃ s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas disti varietates latifoliam et angustifoliam. Willdenow (Spec. 2. 1 Bieberstein (Flor. 1. 272.) et Wahlenberg (Ups. 109.) sub nithogalo luteo conjunxerunt O. pratense et sylvaticum (Schult. l. c. p. 539. adn.) Gagea lutea *Ker in Bot. M* 1200. quoad iconem ad G. luteam nostram spectare vid quoad textum vero ambigit Ornithogalum pratense int sylvaticum *Pers.* (Schult. l. c. 539. adn.)

* G. GLAUCA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Ej. Flow. Ga* *t.* 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, trinervio, liculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, marginibu curvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetro; un subquadriflora; pedicellis acute triquetris; perianthii fo ovatis, obtusis. *Sweet.* Ornithogalum sylvaticum *Schleich.* *Persoon.*) Ornithogalum luteum *Willd. Enum.* 367. *Link.* 1 1. 325. (*nec Linn.*) **) — Helvetia. (Schleich.) ♃ — Vald versa ab Ornithogalo luteo Linn. (Sweet.) Hortorum filia?

* G. FOLIOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703. Bulbo boso, solitario; foliis radicalibus 2, lineari-lanceolatis; ca alternis; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis; p obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum foliosum *Presl. Delic.* 149. — In nemorosis umbrosis prope Polizzi Nebrodum. Flores lutei. Affinis Ornithogalo sylvatico *Pers.*, differt: bulbo, radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcymosi talis apice cucullatis. (Presl.) An satis et constanter di a G. lutea, quacum a Sprengelio conjungitur? (Schult. fil.)

---

*) Willd. Enum. a Sweetio ad G. glaucam suam ducitur.

**) Planta in horto bot. Berol. sponte crescens est certe G. *Roem. et Schult.* supra descripta.

3. G. MINIMA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Roem. et Schult. Syst.* 539. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Sweet. Brit. Flow. Gard.* 2. *tom.* 1. *t.* 29. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidu- ovato; folio radicali solitario, lineari-filiformi, erecto; flo- subspathaceo, lanceolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedun- ta; pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis inatis glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum minimum *Linn.* 107. *Ej. Spec.* 440. (*excl. syn. Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675. 265. (*excl. O. spathaceo et Ait.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Schlechtend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Suec.* 202. (*excl. β.*) *Ups.* 109. *Flor. Dan. t.* 1331. *Gaud. Helv.* 2. 508. 5. 352. *Flor.* 2. 31. Ornithogalum Sternbergi *Hoppe in Bot. Zeit.* 339. *c. tab. Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bess. Enum.* 14. 56. *Austr.* 1. 556. Ornithogalum gracile *Hagen. Chlor.* 276. In nemorosis et montosis Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxo- Austriae, Bavariae, Lithuaniae, Sibiriae altaicae et Indiae talis (Jacquemont.). ♃ (v. s.). — Flores lutei, extus flavo- Sepala lineari-lanceolata. (Koch.) Sweet huc ducit stellarem *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 556. Conf. G. ar-

4. G. FILIFORMIS. Bulbo solitario, ovato, solido; folio radicali unico, viridi, oblongo-lineari, plano, apice cucullato-cy- lindrico; floralibus suboppositis, umbella brevioribus, majore lanceolato; pedunculis umbellatis, simplicibus, trigonis, flore triplo longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis. *Ledeb.* Ornithogalum filiforme *Ledeb. Icon. t.* 392. *Ej. Flor.* 2. 30. — Sibiria altaica. ♃ — Planta pusilla, 1½—2½-pol- licaris. Pedunculi pilosi. Flores lutei, extus virides, rarius apice fuscescentes. Ornithogalum minimum proximum differt: fo- lio florali umbellam superante, umbella pedunculata, pedunculis in speciminibus vegetis ramosis, evidenter bracteatis, petalis omnibus acutis, bulbis geminis: altero minore. (Ledeb.)

5. G. SPATHACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 541. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; foliis radicalibus 2, erectis, filiformibus; florali (solitario) spatha- ceo, lanceolato, ab umbella longe pedunculata 1-5-flora remoto; pedunculis simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, ob- tusis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum spathaceum *Hayne in* *Ust. Ann. XV.* 11. *t.* 1. *Ejusd. Term. bot. t.* 5. *f.* 14. *et t.* 27. *f.* *Willd. Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 331. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lil. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. ). Ornithogalum Haynii *Roth. in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm.* *Germ.* 27. Ornithogalnm minimum *Flor. Dan. t.* 612. (*excl. syn.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 257. (*fide Ker.*) Ornithogalum minimum β spathaceum *Wahlenb. Suec.* 202. 1054. Ornithogalum transver- le *Pall. Ind. in N. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus hu- midis Ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hun- gariae, Russiae, Tauriae; in insulis Graeciae et in Cypro. ♃

(v. s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supra plana ve leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe virescent A G. minima distinctissima. Variat umbella 1-3-flora, involu cro 3-5-floro.

6. G. BRACTEATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. Scap bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiu culis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis. *Sch fil.* Ornithogalum bracteatum *Torrey in Ann. of the Lyc. n hist. New-York.* 1827. — America septentrionalis. (Roc Mountains.) ♃ — Ornithogalo spathaceo affinis. (Torrey.)

7. G. RETICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. B solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus, re vatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus; pet exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. *Schult. fil.* Or thogalum circinatum *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* 2. 115. *B Flor.* 1. 275. Ornithogalum reticulatum *Pall. It.* 3. *app. n. t. D. f.* 2. — In arenosis deserti caucasico-caspici, inter A chan et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia pica); in Syria et Tauria. ♃ (v. s.) — Simillima G. mini tenuissime canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, reticul ferruginea, folium et scapum circumdans. Folium radicale recurvatum, lineare, canaliculatum, cymam superans; caulina Flores cymosi, lutei, majores quam in G. minima.

8. G. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. 1703. *chenb. Germ.* 107. *Schult. fil. in Flora* 1830. 76. *Koch. Syn* 715. Folio radicali solitario, erecto, anguste lineari, canalic lato; floralibus 2 oppositis; inferiore majore, convoluto, spa thaceo; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris; perigon phyllis lanceolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. *Koch.* Orni thogalum pusillum *Schmidt. Flor. Bohem. n.* 339. *Presl. Fl Cech.* 174. *Reichenb. Icon.* 2. *f.* 228. 229. *Sadler et Pauer. Pl rar. Hung. Mert. et Koch. Germ.* 2. 549. *Reichenb. in Bot. Zei* 1829. 617. (*Baumg. Enum.* 1. 294?) Ornithogalum X sive panno nicum luteo flore. *Clus. Hist.* 1. 189. *cum ic.* Ornithogalum Cl sii *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 431. (*Tenore, Syll.* 174?) Gagea Clusiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 543. 1704. (*excl. Bieberst. e Pall.* *)) Ornithogalum pratense *Sadl. Flor. Pesth.* (*fide Rei chenb.*) Ornithogalum trigonophyllum e Sarepta. (*fide Schult et Reichenb.*) (Ornithogalum luteum *Tenore, Flor. Neap.* 3. 37 *excl. syn., fide Tenore, Syll.* 174.)? — Bohemia, Hungaria, Austri (prope Vindebonam). ♃ (v. s.) — Flores flavi, extus virides et purpurascentes.

9. G. PODOLICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis tri quetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis margine villo-

---

*) Reichenbach (l. c.) Ornithogalum pusillum *Bieberst.* (*excl. Schmidt.*) eum? et O. pusillum *Bess.* sine dubio ad G. pratensem ducit.

sis, vix florum longitudine; umbella 4-flora; petalis obtusiusculis. *Schult. fil.* Ornithogalum podolicum *Bess. in Roem. et Schult.* — Podolia. 2| — An a G. Clusiana (G. pusilla) diversa? (Schult. fil.)

10. G. CHRYSANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, angustissime linearibus, glabris; floralibus oppositis, basi subspathaceis, ciliatis; scapo 1-3-floro; pedunculis glaberrimis, bracteatis, simplicibus ramosisve; petalis obovato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum chrysanthum *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum bohemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*fide Ten.*) — Sicilia, prope Ficuzza (Jan.), et in campis argillosis Japygiae Calabriae), circa Genusium (Rosano.). — Flores aurei.

11. G. LIOTARDI *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch. Syn.* 713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaliculatis, fistulosis, glabris; floralibus oppositis: majore spathaceo, convoluto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum Liotardi *Sternb. in Denksch. d. bot. Ges.* 2. 56. *t.* 3. *Vill. Delph.* 2. 269. *in obs. ad O. luteum.* Ornithogalum fistulosum *Ramond in Cand. Gall.* 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. Lil.* t. 221. (*excl. syn. O. bohemici.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. Gagea fistulosa *Dub. Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. Ornith. bohemico.*) *Reichenb. Germ.* 108. Gagea pygmaea *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555. Ornithogalum bohemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl. syn. Zauschn.*)

β) fragiferum; scapo bulbillorum capitulo terminato. *Schult. fil.* Ornithogalum fragiferum *Vill. l. c.*

— In alpibus Helvetiae, Tyrolis, Salisburgiae, Carinthiae, Delphinatus et in Pyrenaeis. 2| (v. s.) — Flores lutei. Variat pedunculis glabris. (Koch.) Gaudin (Helv. 6. 350.) duas distinguit varietates I. alpinam (Ornithogalum luteum *Gaud. Helv.* 2. 504 *excl. syn.* et Ornith. intermedium *Schleich.*) et II. Ramondi (Ornithogalum fistulosum *Gaud. Helv.* 2. 506. et Ornith. Liotardi *ibid.* 507.).

12. G. ERUBESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis linearibus, canaliculatis carinatisque; spathis pluribus; umbella multiflora; pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult. fil.* Ornithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Volhynia. 2| — Varietas G. Liotardi? (Jan in Roem. et Schult.) Gagea erubescens *Hohenacker in herb. Un. itin.* 1839 e Russia minore a G. minima vix differre videtur; an illa vere eadem ac planta Besseriana?

13. G. POLYMORPHA *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne p.* 611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, basi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, alternis, lanceolatis, saepe hirtulis; supremis setaceis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis \
natis, rarius glabris; perigonii glabri phyllis primum o
longisve, obtusis, dein accrescentibus, lanceolatis, acu
capsula basi attenuata, apice truncata, valde emarginata
nio plus dimidio breviore. *Boiss.* Gagea pygmaea
*Schult. Syst.* 7. 547. 1705.? Gagea foliosa *Roem. et Sc*
7. 1703.?

β) nevadensis; pusilla, 1-2-pollicaris, 1-2-flora;
saepe glabri. G. nevadensis *Boiss. Elench. pl. H*
85. (*fide ips. auct.*) G. Soleirolii *Mutel.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in monti
darrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Ta
in editioribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem.
fert a G. arvensi foliis caulinis alternis (nec oppositis)
culis lanatis (nec villosiusculis), calycibus glabris, accres
(Boiss.)

* G. PYGMAEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 17
liis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculati
libus alternis, subciliatis; pedunculis simplicibus, subte
losis; petalis obtusis, glabris. *Willd.* Ornithogalum p
*Willd. Enum.* 367. *Ej. herb. n.* 6595.

β) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult.* Orni
pedunculare *Presl. Delic. Prag.* 150.

— Hispania; β Creta. ♃ — Accedit habitu ad Orni
pusillum *Bieb.* (Willd.) Conf. G. minimae. Boissier
praecedentem trahit.

14. G. ARVENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1
*chenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. *Kth. Flor. Berol*
Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalib
linearibus, canaliculatis, recurvis; floralibus oppositis
lanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis,
sis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. *Schult*
villosa *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. Ornithogalum arvense
*Ust. Ann.* 11. 8. *t.* 1. *f.* 2. (*excl. syn. Linn.*) *Smith. Pro*
*Sibth. Fl. Graec. t.* 332. *Schlechtend. Berol.* 1. 193. *Mert.*
*Germ.* 2. 543. *Gaud. Helv.* 2. 509. 6. 352. *Flor. Dan.*
*Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum villosum *Bieb. Flor.*
*suppl.* 265. *Willd. Enum.* 368. *Wahlenb. Carp. n.* 315.
galum minimum *Willd. Spec.* 2. 114. (*excl. Flor. Suec.*
*Roth. Germ.* 2. 1. 394. *Schmidt. Boh. n.* 338. *Cand.*
215. *excl. β. Flor. Dan. t.* 12. *Red. Lil. t.* 302. *f.* 2. *G*
26. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 243. Ornithogalum minimum
*Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum *Pall. Ind. Ta*
laris minima *Moench. Meth.* 303.

β) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Columm. E*
324. *Moris. Sect.* 4. *t.* 13. *f.* 13.) *Bieberst.* Orni
villosum β *Bieb. l. c.* Ornithogalum minimum
*Spec.* 2. 114. Ornithogalum minimum B *Tenore, Nea*

Ornithogalum minimum B *Red. Lil.* 302. Ornithogalum proliferum *Pall. Ind. Taur.* Ornithogalum octandrum *Fingerh. in Linnaea.* 4. 384. *t.* 4.

γ) acaulis. Ornithogalum minimum γ *Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lil. l. c.*

δ) scapo 1-2-floro. *Schult. fil.*

In agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim ...m, in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) et in Asia minore. 2| ...) — Flores lutei, extus virescentes. Duby (Bot. Gall. 1. ...) huc ducit G. stellarem *Salisb.* Conf. G. minimae.

15. G. BOHEMICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. ...*b. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, ni...te, subgloboso; foliis radicalibus 2, subfiliformibus, cana...lis, solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis; flore ...inali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere ...ris; germine impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum bohemi... *Zauschn. Act. Bohem.* 2. 121. *c. ic. Schmidt. Bohem. n.* ... *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (*excl. ...ull.*) *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. Ornithogalum Zausch...i *Pohl. Flor. Boh.* 2. 14. Ornithogalum belgicum *Lejeune*? ...n saxosis et inundatis siccis Bohemiae, Moraviae, Saxoniae et ...iae. 2| (v. s.) — Caulis superne foliaque margine pubes... Folia caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato...rmi terminata. Flores flavi. Sepala oblonga, antice latiora, ...undato-obtusa, basi pubescentia. Ovarium obcordatum, late...ribus concavis. Variat glabra, pilis paucis in margine foliorum ...supremorum. (Koch.)

16. G. SAXATILIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; fo...lis radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis: caulinis al...ternis, lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubes...centibus; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi vil...losis; germine non impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum saxatile *...ch. ined.* Ornithogalum bohemicum β saxatile *Mert. et Koch. ...rm.* 2. 545. Ornithogalum fistulosum *Roth. Enum.* 1. 2. 42. *...ultr. Sched. crit.* 141. (*fide Koch.*) O. luteum β *Roth. Germ.* 1. 293. Ornithogalum bohemicum *Gaud. Helv.* 2. 507. (*fide ...ch.*) G. arvensis subuniflora *Reichenb. Germ.* 108. (*fide ...h.*) — In rupestribus subhumidis der Rheinpfalz, prope Kreutz...b et Callstadt, am Donnersberg, in Thuringia prope Halam, ...cynia, Helvetia. (Koch.) 2| (v. s.) — Folia caulina acuminata apice elongato-filiformi terminata. Sepala oblongo-lanceo... obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subre...m, lateribus convexiusculis. (Koch.) Gagea arvensis occur... quamvis raro, scapo unifloro, quae varietas autem a G. saxa... facile distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculi ...s floralibus 2 oppositis obsesso, foliis caulinis praeterea

nullis, pedunculo 3-4-ve longiore, sepalis lineari-lanceolatis, tis et ovario profundius emarginato. (Koch.)

17. G. SZOVITZII *Besser in Roem. et Schult. Syst.* 7. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radical 2, filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lanceo acuminatis, pubescentibus; scapo villoso, ramose 3-multifl petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purpu dorso pubescentibus; germine impresso. *Schult. fil.* Ornith lum Szovitzii *Lang. herb. Ruth. cent.* 1. *n.* 61. *et in Bot.* 1827. *Beil.* 64. Ornithogalum pygmaeum *Fleisch. in herb. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) — In graminosis apricis Odessam inque rupestribus Smyrnae (Fleischer). ♃ (v. s Flores flavi. G. bohemicae valde affinis et forte mera vari Huc forsan Ornithogalum minimum var. *Bory* ex Moraea (de Sara).

* G. BILLARDIERI. Scapo folioso, paniculato; corollis dicellisque villosis. *Labill.* Anthericum villosum *Labill.* *Syr. dec.* 5. 14. *t.* 9. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. langium villosum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. Ornithog orientale villosum, flore luteo magno. *Tournef. Coroll.* 2 Asia minor, circa Ephesum. ♃ — Planta palmaris. B semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi lo dine; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores culati, lutei. Sepala obovato-oblonga, lineata pedicelliqu losa. (Lab.) A praecedente haud distincta?

18. G. CHLORANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus filiformibus perioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis sis, inaequalibus. *Bieberst.* Ornithogalum chloranthum *Bieb.* 3. 264. *Hohenacker in herb. Union. itin.* 1834. (*v. s. in Luc.*) — In Caucasi septentrionalis campestribus apricis, i libus lapidosis Georgiae caucasicae (Hohenack.), inter Ba Sallian (Schirwan et Persia caspic.) et in hortis circa Kislj (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque subvillosus. Folium radicale unicum, filiforme, caulina r similia, superiora latiora basi dilatata, omnia subtilissime s margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flore corymbosi, magnitudine G. luteae; pedunculis elongatis, subc bosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, viridia. (Bieberst.) Ornithogalo bohemico proximum vi (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine O florum *Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex valde diversum.

19. G. TRIFLORA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, li caulino oblongo-lineari; pedunculis racemoso-corymbosis; lis oblongis, obtusis, alternis latioribus. *Ledeb.* Ornithog triflorum *Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. *p.* 529. *Ledeb. Ic.* 4. 22. *t*

In alpibus Sibiriae. ♃ — Bulbus subglobosus. Flores ... 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario, erecti, ...icone sordide carnei. Haud dissimilis Ornithogalo striato ... et O. altaico *Laxm.*, ab utroque diversa radice bulbosa, in ... tantum fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, ... altaico petalis angustioribus. Ledeb. Conf. Lloydiae serotinae.

20. G. BULBIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 552. Bulbis ...ariis, aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramose ...floro, pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canalicu...... pubescentibus, basi bulbiferis; radicalibus subfiliformibus; ... subaequalibus, acutis; interioribus margine membranaceis. ... *fil.* Ornithogalum bulbiferum *Linn. Suppl.* 199. *Pall. It. app. n.* 106. *t. Q. Willd. Spec.* 2. 112. *Bieb. Flor.* 1. 272. *...chenb. Ic. t.* 117. *Ledeb. Flor.* 2. 28.

β) major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. *Bess. Lang. in Bot. Zeit.* 1827. *Beil. p.* 64.

In Tauriae collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico-...pici, in Sibiria altaica; β circa Odessam. ♃ (v. s.) — Flo...s lutei. Variat caule bifloro.

Species dubiae.

21. G. FIBROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 552. Radicibus ...rosis, intertextis; foliis subquinis, radicalibus, subulatis, ca...liculatis; scapo 1-floro, brevissimo. *Desf.* Ornithogalum fibro...m *Desf. Atl.* 1. 294. *t.* 84. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 193.

β) caule foliis longiore. Ornithogalum fibrosum β hirtum *Viv. Flor. Lyb.* 19.

In arenosis Barbariae, prope Kerwan; β in deserto Syrteos ...ae. ♃ — Habitus G. luteae. Flores flavi, extus vires...a. A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad G. polymorpham ...itur.

22. G. CALLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 554. Folio ra...ali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro; ...unculis alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. *Schult.* Ornithogalum callosum *Kitaib. in Schult. Oestr. Flor.* 1. 557. In subalpinis Carpath. ♃ — Sepala flava.

## LLOYDIA *SALISB., BERNH., ENDL.*

Rhabdocrinum Reichenb., Nectarobothrium Ledeb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; se...la distincta, subaequalia, in L. serotina interne supra basim ...vea nectariflua, inferne plica transversali subsemilunata mar...inata (Koch.) praedita, patentia. Praefloratio imbricativa. ...tamina imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Fila...enta subulato-filiformia. Antherae oblongae, apice rotun...atae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, erectus, superne rum incrassatus. Stigma crassiusculum, abbreviato-trilobum. Capsula obovato-elliptica, papyracea, triquetra, stylo persistente coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata et horizontalia (Bernh.) compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata; raphe hinc per marginem decurrens. Embryo minimus, proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulbosae. Caulis simplex, foliatus, apice uni- vel subcorymboso-pauciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vaginantia, caulina gradatim breviora. Flores erecti, albi, nervis dorsalibus rubellis vel viridibus.* Medium tenet inter Fritillariam et Gageam. (Bernh. in Flora 1835. p. 586.); nescio quo modo ab hac distinguam.

1. L. SEROTINA *Reichenb. Germ.* 102. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 19. *Koch. Syn.* 709. Caule apice unifloro; foliis filiformibus, trigonis, semiteretibus vel teretiusculis; calycibus patentibus; sepalis supra basim plica nectarina instructis. Anthericum serotinum *Linn. Spec.* 444. (*Ray. Syn.* 3. 374. *t.* 17.) *Ej. Mant.* 364. *Smith. Brit.* 1. 367. *Engl. Bot. t.* 793. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 48. *app. t.* 38. *Willd. Spec.* 2. 134. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 556. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. Bulbocodium serotinum *Linn. Spec. ed.* 1. 294. Phalangium serotinum *Poir. Encycl.* 5. 241. *Cand. Gall.* 3. 210. *Red. Lil. t.* 270. Ornithogalum striatum *Willd. Spec.* 2. 112. (*teste Willd.*) *Bieb. Flor.* 1. 271. 3. 264. Ornithogalum serotinum *Reichenb. in Moessl. Handb.* 554. Gagea serotina *Ker in Journ. of Sc.* 2. 180. Lloydia alpina *Salisb. mss.* Nectarobothrium striatum *Ledeb. Alt.* 2. 36. Ornithogalum altaicum *Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. *t.* 7. *f.* 1. Nectarobothrium Redowskianum *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 585. (*forma gracilis.*) — In alpinis Helvetiae, Pedemontii, Tyrolis, Salisburgiae, Carniae, Styriae, Delphinatus, Britanniae, Caucasi, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont); in America arctica (Unalaschca, Sinus et Insula St. Laurentii, Kotzebue Sound). ♃ (v. s.) — Flores albi; sepala intus striis 3 rubellis; ungues luteoli. Roemer et Schultes plantam unalasch-

*) Semina L. serotinae prorsus ut in Fritillaria. Bernh. Nees ab Esenbeck, qui L. serotinae attribuit semina triquetra, dorso convexa, testa rugosa nigra, probabiliter semina longe alienae plantae coram habuit. (Bernh. in Flora 1835. p. 596.)

...sem ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var β ...tinguunt.

2. L. GRAECA *Endl. Gen.* 140. Caule apice subcorymboso-...floro; foliis linearibus, planis; calycibus turbinato-campa-...tis; sepalis plica nectarina destitutis. Anthericum graecum ...*Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. Fl. Graec. t.* 336. *Labill.* ...*Syr. dec.* 5. 12. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et* ...*Syst.* 7. 479. Phalangium graecum *Poir. Encycl.* 5. ... Anthericum trinervium *Viviani, Flor. Lyb.* 21. *t.* 8. *f.* 2. *)? ... *et Schult. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Creta, ... (Cyrenaica?) ♃ (v. s.) — Sepala alba, nervis tribus vi-...s notata (Smith); plica nectarifera certe nulla. Filamenta ...ra (nec lanata ut in Linn.).

## II. LILIEAE.

Antherae antice supra basim affixae, tardius incum-...ntes.

### PETILIUM *LINN. Hort. Cliff.*

Corona imperialis Tournef., Imperialis Juss., Fritillariae sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ...incta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua ...brotunda (reniformi) immarginata (Bernh.) instructa ibique ...terne gibba, campanulato-conniventia. Stamina 6, basi se-...lorum inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, ...catae, antice parum supra basim affixae, mobiles, secun-...m longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, hexa-...num, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizon-...ia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilo-...m; lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula pris-...tico-hexaptera, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; ...umella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad utrum-...e suturae marginem fibrillis introrsum directis ciliatae. ...mina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimi-...ato-obcordata, compresso-plana, late marginata, cinnamo-...eo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea **), mar-

*) Glabrum; folia lineari-canaliculata, brevia, superiora amplexicau-...; scapus subtriflorus; petala [alba] elliptica, trinervia; filamenta gla-...a; bulbus parvus, subrotundus, tunicatus. (Viv.)

**) Integumentum exterius fungoso-crustaceum, crassiusculum, nucleo ...tius; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongioso-dilatata; membrana interna tenuissin hinc testae, inde albumini subcartilagineo adhaerens; rhap obsoleta, filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice p marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, co pressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope hilum inclus *Herba bulbosa*; *bulbo tunicato*. *Caulis simplex*, *erect dense foliosus*, *apice umbellato-multiflorus*; *umbella mosa*. *Flores nutantes*, *concolores*, *crocei vel lutei*. *Fo angusta*, *sessilia*.

1. P. IMPERIALE *Jaume, Familles.* 1. 120. *Reichenb. Ge* 103. Fritillaria imperialis *Linn. Spec.* 435. *Lam. Ill. t.* 2 *f.* 2. *Brandt. et Ratzeb. Giftgew.* 16. *t.* 2. *Herb. de l'Amat.* 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. 1686. Fritillaria Cor imperialis *Gaertn. Fruct.* 1. 64. *t.* 17. *f.* 1. Imperialis com *Moench. Meth.* 395.

α) floribus rubicundis. (*Curt. Bot. Mag. t.* 194. *Red.* *t.* 131.)

β) floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 1215.)

— E Byzantio in reliquam Europam venit. ♃ (v. s. cult.)

FRITILLARIA *TOURNEF.*, *JUSS.*, *ENDL. excl. sect.* 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sep distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectari ovato-oblonga, oblonga vel lineari-elongata immargi (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniv tia. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi s lorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta s lato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, an supra basim affixae *), mobiles, secundum longitudinem int dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, tril lare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatr Stylus apice subclavato-incrassatus, deciduus. Stigma t dum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtu Capsula trigona, angulis obtusis **), coriacea, trilocularis, culicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae m septiferae, margine introrsum ciliatae. Semina in loc crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, c

---

*) Bernhardi (in Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Fritillariae perperam nalem antherarum basilarem clausum (i. e. antheras pro receptione menti basi profunde perforatas) attribuit.

**) Capsulae in F. camtschatcensi obtuse sexangulatae, in F. lan lata sexalata ut in Petilio.

lana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parsta tenuis, membranacea, per membranam internam nam albumini subcartilagineo arcte adnata *), marme membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus sub testa, e vertice per marginem descendens. Emtissimus, oblongus, rectus, prope hilum inclusus. *bulbosae; bulbo tunicato. Caulis simplex, foliatus, -, rarius bi- vel racemoso-multiflorus. Folia opposita vel subverticillata, sessilia. Flores nutannque tessellato-variegati.*

F. PERSICA *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 90. *Red.* *. Bot. Mag. t.* 1537. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 386. acemo nudiusculo, pyramidato; foliis obliquis, lanceogis, obtusiusculis, subverticillatis. *Schult. fil.* inor *Sims. Bot. Mag. t.* 962. (*excl. syn. F. racemosae* *Dict. et F. ramosae Moris.*) F. minima *Swert. Flo-* . 7. *f.* 2.
? ♃ (v. s. cult.) — Sepala extus dilute purpurea, vi-; exteriora intus concoloria; interiora tota dilute puracula baseos triangulari viridi-cincta. (Gawl.)

F. TULIPIFOLIA *Bieb. Flor.* 1. 270. *suppl.* 263. *Ejusd.* *oss.* 1. *t.* 21. *Wikst. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem.* *Syst.* 7. 387. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse p.* *Sibth.*) *Willd. herb. n.* 6543. Caule basi nudo, surcifolio, unifloro; foliis sparsis; inferioribus ovalibus, superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, con- *Wikstr.* F. caucasica *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. pyrenaica *Pall. in herb. Lamb. Georgi, Beschr. d. russ.* 3. 4. 900.
multiflora; foliis obliquis. F. obliqua *Gawl. in Bot. Mag.* *t.* 857. *et fol.* 1537. *adn.* F. persica β *Mill. Dict. ed.* *Mart. n.* 2. F. persica γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 244. F. racemosa *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 7. F. ramosa *Robert. Ic. t.* 204. *Moris. Hort. Bles.* 266.
Caucaso, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Wolgae, iria et Peloponneso. ♃ (v. s.) — Tota glauca. Flos spaurpureus, minime variegatus. Bory et Chaubard huc F. pyrenaicam *Sibth.* et var. β montanam distinguunt humiliore et floribus majoribus.

F. PLANTAGINIFOLIA *Lam. Encycl.* 2. 531. *Roem. et* *Syst.* 7. 388. Foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petiocaulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. *Lam.* F.

---

*) Membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini arctisnata, haud separabilis.

plantaginea *Pers. Syn.* 1. 359. F. orientalis plantaginis foli... *Tournef. Cor.* 25. 26. — In Oriente. ♃ — Cel. Wikstr... forsan una eademque species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI *Steud. et Hochst. in herb. Union. it.* ... (*v. s.*) Caule unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, su... naliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; pet... ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exteriorib... basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmate si... plici. *Schult. fil.* F. Fleischeriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 3... F. flore minore *Tournef. Inst.* 377. Fritillaria pyrenaica *Sib... Fl. Graec. t.* 328. (*fide synon. Tournef.*) *) — Prope Smyrna... in monte Parnasso (Smith.). ♃ — Sepala extus rore glauc... dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, striat... Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. ... *p.* 9. *t.* 5. *f.* 1.! *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Caule folios... unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acumin... tisque, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discolore, non te... sellato. *Wikstr.* F. Meleagris *Brot. Flor. Lus.* 1. 520. *nec Lin...* (*Wikstr. vidit specim. in herb. Casstroem.*) — Lusitania. ♃ - Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet int... F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus magnitudo florum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS *Rafin. in Desv. Journ.* 4. 272. *Id. Pr... d. decouv. semiol.* 44. *Guss. Plant. rar.* 144. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 410. *Tenore, App.* 5. *ad Flor. Neap. p. XI. Roem. Schult. Syst.* 7. 390. 1687. *Tenore, Syll.* 170. *Boiss. Voy. b... dans le Midi de l'Espagne* 611. (*v. s.*) Foliis radicalibus peti... latis, crassis, ovalibus, enerviis: caulinis sessilibus, altern... linearibus, involucro polyphyllo similibus; flore cernuo; peta... luteis, margine purpureis, non tessellatis. *Tenore.* F. pyrenai... *Guss. Catal.* 1821. *p.* 26. *Webb. It. Hisp.* (*fide Boiss.*) F. M... leagris *Desf. Atl.* 1. 293. *Cav. Ic.* (*fide Boiss.*) — Hispan... australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. ♃ - Flores non tessellati, purpurascentes, zona longitudinali media... pallide lutea. (Bertol.) F. latifoliae affinis, sed involucro flo... duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenore... Varietas F. pyrenaicae? (Boiss.) Huc forte F. Meleagris *B... Bernh. Pl. Sic.* 2. 26. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 391.)

7. F. PONTICA *Wahlenb. in Berggren Resor uti Eur. oc... Oesterl. Byh.* 70. *Isis XXI.* 984. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 168... Foliis infimis oppositis, obtusis, mediis alternis, summis terni...

---

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (Roem. et Schult. Sy... 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse pl... tam, quam quae in Sibthorp. Graec. t. 328. depicta et descripta est.

extrorsum incrassatum superantibus; capsula alata. *Wah-*
F. pyrenaica *Urville, Enum.* 294. (*v. s.*) — In nemorosis
lles supra Bujukdere. (Tracia.) ♃

F. RACEMOSA *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult.*
391. Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo fo-
ultifloro; petalis suberectis, omnibus basi gibbosis; nec-
blongis. *Smith.* F. pyrenaica *Gawl. in Bot. Mag. fol.*
*gina aversa.* F. nigra *Mill. Dict.* 8. *n.* 3. F. Meleagris
*b. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs* 3. 4. 900.
F. racemosa *α* minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. t.* 1216. F. py-
renaica minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. fol.* 1538. *pagina*
*aversa.* F. orientalis *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1.
50. (*Willd. herb. no.* 6545. *fol.* 2?) F. tenella *) *Bieb.*
*Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. (*Wickstr. in Act. Acad. Holm.*
2. 8. *t.* 3? **) F. orientalis *Bieb. in Banks herb.*
major, pluriflora; caulis spadiceo-punctatus. *Gawl.* F.
racemosa *Bot. Mag. t.* 952. F. racemosa *β* major *Bot.*
*Mag. fol.* 1216. F. pyrenaica *β* multiflora *Bot. Mag.*
*fol.* 664. (*excl. syn. Park. Swerts et Bauh.*) F. pyrenaica
major *Bot. Mag. fol.* 1538. F. pyrenaica *Ait. Kew. ed.*
2. 2. 244. (*Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 4?)
casus, Tauria, Russia Nova. ♃ (v. s. cult.) — Flores ex-
rpurascentes cum virore glauco, intus flavo-purpureoque
s, fusco-variegati. Foveae nectarifluae ovato-lanceola-
Capsula in planta culta prismatico-oblonga, obtuse tri-
6-sulcata, apice truncato-rotundata (nec vertice depressa),
revissime attenuato-stipitata. Cel. Reichenbach (Germ.
var. *α*, quatenus ad F. tenellam *Bieb.* pertinet, in speciem
em elevat et cum F. tenella *Wickstr.* conjungit eidemque
tanam *Hopp.*, instar synonymi, subscribit. (Roem. et Schult.)

9. F. MONTANA *Hoppe.* (*conf. Bot. Zeit.* 15. 2. *p.* 476.) *Koch.*
*s.* 707. Caule unifloro, foliato, superne nudo; foliis flora-
2 oppositis, a caulinis longe remotis; foliis lanceolato-
ibus, attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; peri-
s tessellatis. *Koch.* F. pyrenaica *Mert. et Koch. Germ.* 2.
*nec Linn.* F. tenella *Reichenb. Germ.* 102. *nec Bieberst.*
n montanis herbidis Littoralis. (v. s. e monte Spaccato prope ★
ste.) ♃

10. F. INVOLUCRATA *All. Auct.* 34. *Roem. et Schult. Syst.*
1687. *in adnot. Koch. Synops* 707. *in adnot. Willd. herb.*
538. Fritillaria tenella e Bannatu *Wierzbicki in herb. Luc.*
renaica prope Tergeste lecta *Fleischer in herb. Un. it.* 1826.

---

*) Folia summa opposita. Bieberst.

**) Caule basi longissime nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis
is, lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante, etessel-
(in icone tessellato), concolore. Wikstr. — Sibiria.

— In alpibus Pedemontanis maritimis. ♃ — Similis est F. montanae *Hoppe*, sed differt. Folia F. involucratae longiora subfalcata sunt et aequaliter distant, hinc caulis superne non nudus; caulinorum duo paria opposita vel duo paria opposita unumque solitarium adsunt; floralium 3, verticillata; petala insuper obtusiora, rotundato-obtusa et latitudine magis aequalia sunt. (Koch. l. c.) Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. 3. 725.) Fritillariam involucratam *All. Auct. p.* 34. varietatem F. pyrenaicae dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, sub flore solitario involucrum formantibus. (Schult. Syst. 7. 390. adn.) — F. involucrata *All.* longe differt a pyrenaica vera *Linnaei* et varietatem F. Meleagridis flore viridi-flavescente sistit. (Bertoloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686.) — A praecedente haud distincta videtur.

11. F. LATIFOLIA *Willd. Spec.* 2. 92. *Ej. Enum.* 364. *Bot. Mag. t.* 853. 1207. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. (*excl. γ.*) *Red. Lil. t.* 51. *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 262. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 392. 1688. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-lanceolatis, acutis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore nutante, tessellato, concolore; petalis subellipticis. *Wikstr.* F. esculenta *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 52. F. persica *Pall. herb.*

*α*) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-tessellata; *Gawl. fol.* 1538. F. corolla purpureo-fuscescente etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1207. F. italica *Pers. Syn.* 1. 359.

*β*) minor; nitens; corollae tessellis confluentibus. *Gawl. fol.* 1538. F. corolla concolore *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1207. F. latifolia foliis virentibus etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 853.

— Var. *α* in Caucasi alpibus; *β* in Europa australi. ♃ (v. s. cult.) — Flores in speciminibus suppetentibus cultis fusco-purpurei, tessellati; folia viridia (nec glaucescentia). Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, acutae. Capsula bipollicaris, prismatico-oblonga, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi attenuato-stipitata.

12. F. GLAUCESCENS *Willd. in Hort. Berol.* 1818. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lanceolatis, acutis, glaucescentibus; flore nutante; sepalis subellipticis; foveis nectarifluis ovato-lanceolatis. — Hortorum filia? ♃ — Forma media inter F. latifoliam et luteam. Capsula prorsus illius, nisi basi abruptius attenuata, vix bipollicaris. Foveae nectarifluae prorsus ut in F. latifolia.

13. F. LUTEA *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* 41. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Foliis lineari-lanceolatis, alternis; summis approximatis, flore terminali solitario brevioribus. *Bieb.* F. latifolia *γ* lutea *Bot. Mag. t.* 1538. (*culta vegetior.*) F. collina *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 50. F. Meleagris *γ Lam.*

Encycl. 2. 550. F. orientalis *Willd. herb. n.* 6545. *fol.* 1. — In Caucasi monte Kasbeck; in alpibus Ossetiae. ♃ — Flores magnitudine F. Meleagridis, lutei, spadiceo-tessellati. (Bieberst.) Specimina culta (robustiora) ab illis F. latifoliae nonnisi florum colore (nec magnitudine) distinguenda. Capsula prorsus eadam, ... paulo minor (sesquipollicaris). Foveae nectarifluae ut in F. latifolia, fide P. C. Bouché.

14. F. PALLIDIFLORA *Schrenk. Enum. p.* 5. Caule folioso, unifloro; foliis planis, glaucis; inferioribus oblongis ovatisve; summis lanceolatas, flore nutante concolore (non tessellato) brevioribus; stylo apice trifido; capsulae angulis rotundatis. *Schrenk.* — In alpibus Dsckillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa opposita ternave, interdum omnia opposita. Flos magnitudine et forma F. luteae, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, vel interdum colore roseo suffusus et subinde maculis notatus, sed nunquam tessellatus. Accedit ad F. luteam et F. latifoliam, ab illa distinguitur foliis latis, flore non tessellato, ab hac floribus pallide flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo foliis summis longiore, non breviore; a F. tulipifolia, praeter folia, facillime dignoscitur stylo apice trifido. (Schr.)

15. F. NERVOSA *Willd. Enum.* 364. (*v. s.*) *Link. Enum.* 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Caule superne foliato, ifloro; foliis sparsis, subpruinoso-glaucescentibus, subtus pro... nenter nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutius... lis; superioribus linearibus; summis florem paulo superanti... s; radicali longissime petiolato; flore nutante, campanulato; palis oblongis, acutiusculis, apice leviter recurvatis; foveis ...ctarifluis ovato-oblongis. F. serotina atropurpurea *Bauh. Pin.* ... F. Meleagris δ *Linn. Spec.* 436. F. Meleagris var. sero... *Pers. Syn.* 1. 359. — Patria ignota. (Carabagh Fisch. in ...rt. reg. Berol.) ♃ — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, lae..., glaber, inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurren..., 9-11-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas ...a; superiora multo angustiora. Flos campanulatus, pollicaris longior, externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et pur...reo-tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basim fovea ...ctariflua ovato-oblonga instructa, stamina duplo superantia. ...ntherae flavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita, patula. ...oret post F. Meleagridem. Species ob sepala apice re...rvata distinctissima. F. latifoliae valde affinem esse putat ...L. Link. An huc F. pyrenaica α *Bot. Mag. t.* 664?

16. F. MELEAGRIS *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 91. ...*gl. Bot. t.* 622. *Jacq. Austr. app. t.* 32. *Flor. Dan. t.* 972. *Red.* ...*L. t.* 222. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. 355. *Mert.* *Koch. Germ.* 2. 537. *Herb. de l'Amat. t.* 63. *Reichenb. Germ.* ...12. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. 1688. *Koch. Synops.* 708. ...aule 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recur...tis, subaequaliter distantibus, omnibus alternis; perigoniis

tessellatis; phyllis perigonii apice contractis. *Koch.* F. tessel-lata *Salisb. Loudon. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 289. *f.* 153 (*test. Roem. et Schult. l. c.* 1688.) — In pratis humidis Europae mediae, in Succia, Caucaso et? Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguineo-tessellati, variant rarissime albi (F. Meleagris var. praecox *Pers. Syn.* 1. 359. F. praecox *Hort. Angl.*) et immaculati. (Koch.) Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, subulato-acutatae, duplo longiores quam in F. latifolia et affinibus. Capsula elliptico-prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — Fritillaria pyrenaica; caule multifloro; foliis infimis oppositis. *Linn. Spec.* 436. (*Clus. Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. 201. ipsi Candollio nil nisi varietatem F. Meleagridis esse videtur. — Fritillaria pyrenaica *Host.* est forma macrior F. Meleagridis (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adn.) Fritillaria Meleagris *Tenore, Flor. Neap.* 3. 369. est F. pyrenaica B uni-flora *Tenore, Syll.* 170. Cel. P. C. Bouché varietatem colit floribus paulo majoribus, sepalis paulo patentioribus. (M. major *P. C. Bouché.*)

17. F. MINOR *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 34. *Ejusd. Ic.* 2. 12. *t.* 140. (*forma uniflora.*) *Hook. in Bot. Mag. t.* 3280. (*forma triflora.* **)) Caule inferne nudo, subunifloro; foliis sparsis, linearibus, canaliculatis; flore subtessellato; petalis exterioribus oblongis; interioribus latioribus, obovatis. *Ledeb.* F. meleagroides *Patrin in Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. (*fide Ledeb.*) — Sibiria altaica. (v. s.) — Flores penduli, sordide violacei, tessellati. Caulis apice racemoso-3-florus (in ic. Hook.).

18. F. RUTHENICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 1821. 6. *t.* 5. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 396. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 343. Caule folioso, uni-bi-multifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsisve, lineari-lanceolatis, attenuatis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; capsula alata. *Wikstr.* F. verticillata *Bieb. Flor.* 1. 268. (*excl. syn. Willd.*) *suppl.* 262. *Ejusd. Plant. Ross.* 2. *t.* 83. F. pyrenaica *Pall. It.* 1. 147. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*fide Bieberst.*) F. persica *Gmel. It.* 1. 65. *Lepech. It.* 1. 370. (*fide Bieb.*) — In sylvaticis Promontorii Caucasici. ♃ (v. s. in herb. Luc.) — Folia lineari-lanceolata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec intermediaque sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A F. pyrenaica differt, praeter characteros datos: caule tenuiore, a F. lusitanica caule magis folioso, ab utraque floribus purpureis. (Wikstr.)

19. F. VERTICILLATA *Willd. Spec.* 2. 91. *Bot. Mag. fol.* 1216. *Link. Enum.* 1. 322. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 11. *t.*

---

*) Boissier F. Meleagridem *Desf. Atl.* 1. 293. cum F. messanensi *Raf.* conjungit.

**) F. racemosae β valde similis.

. *f.* 4. *Roem. et Schult.* 7. 397. 1688. Caule basi longe nudo, ursum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus erticillatis 4-5-nisve, lanceolatis, attenuatis, cirrosis; flore nu- ante, non tessellato, concolore. *Wikstr.* F. altaica *herb. Lam- ert.* (*fide Bot. Mag. fol.* 1216. *in synthesi.*) F. scandens et ucantha *Fisch.* *) (fide Schult. fil.)

. *β*) multiflora *Roem. et Schult. l. c.* 1688. F. verticillata *Ledeb. Ic.* 1. 3. *t.* 2. *Ej. Flor.* 2. 35.

In Sibiria; *β* in subumbrosis collibusque altaicis. ♃ (v. s.) — lores albi. Perperan a Sprengelio huc ducitur Uvularia cir- osa *Thunb.*

20. F. LEUCANTHA *Graham. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 083. Caule paucifloro; floribus axillaribus terminalibusque, olitariis; foliis infimis oppositis **), ovatis, apice attenuatis, btusiusculis, multinerviis; superioribus verticillatis, lineari-lan- eolatis, carinatis, apice cirrosis. *Hook.* Imperialis leucantha *isch. mss.* F. verticillata *Hort. Berol.* 1842. — Altai. ♃ (v. ) — Flores albi, basi virides. An huc potius Fritillaria ucantha *Fisch.*? Affinis F. pyrenaicae. (Hook.) Vix a prae- edente distincta.

21. F. CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et chult. Syst.* 7. 397. Caule simplici, unifloro; foliis ternis qua- rnisve, linearibus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedun- ulatis, cernuis: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longio- bus. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. ♃ — Flos atropurpu- eus, viridi-marmoratus. F. verticillatae (*Willd.*) *Bot. Mag.* ol. 1216. proxima. (Don.) Sprengel (Cur. post. 135.) cum F. erticillata conjungit. An huc F. verticillata *Wall. Cat. n.* 5079?

22. F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Flor. oreali-Americ.* 2. 397. Caule basi longe nudo, apice race- oso-multifloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe ngustatis, ecirrosis; floribus secundis, tessellatis, nutantibus, asi obtusis, bracteis triplo brevioribus; pedunculis brevissimis, curvis. *Lindl.* — California. — Habitus F. verticillatae, sed lia non cirrosa. Flores viridi-purpurei, maculati ut in F. Me- agride. (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, acuminata, nec basi ta. Pedicelli $\frac{3}{4}$-pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus. Hook.)

23. F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. *Roem. Schult. Syst.* 7. 399. Caule paucifloro, striato; foliis spar- s, lineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis iplo brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, ob- usis, apiculatis. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. — Flo- es flavi.

---

*) Conf. Fritillariae leucanthae *Grah.*

**) In icone folia infima quina.

24. F. ALBA *Nutt. Gen.* 1. 222. *Roem. et Schult. Syst* 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-line bus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus subst tis; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. *N* — In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes usque. ♃ Flores albi.

25. F. LILIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. F* *Boreali-Americ.* 2. 397. Caule stricto, apice racemoso, b folioso; foliis oblongo-lanceolatis; inferioribus verticillatis; s perioribus alternis; floribus secundis, concoloribus, cernuis, ba angustatis; pedunculis erectis, bracteis longioribus; capsula e longa, apice rotundata, basi mutica. *Lindl.* — California. — Fl res! pallide flavi? (Lindl.) Stylus trifidus. (Hook.) Proxime a finis F. albae *Nutt.*, sed folia latiora et forma capsulae diver Habitus Lilii. (Lindl.) Hookero suppetit forma altera florib basi vix attenuatis pedicellisque multo longioribus.

26. F. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. (*v. s. herb. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Ca basi nudo, apice bifloro; foliis verticillatis alternisve, oblon lanceolatis, versus apicem caulis deficientibus; floribus pend subcylindraceis, concoloribus; pedunculis bracteis brevioribu *Lindl.* — California. — Caulis erectus, spithamaeus, foliat superne nudus, spice biflorus. Folia lanceolata, acuminata, i infima verticillato-approximata, reliqua sparsa, gradatim an stiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta specimem suppete Habitus F. tulipifoliae, differt caule bifloro et foliis numerosis ternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et florum colo F. camtschatcensi proxima, sed sepala venis cristatis destitu (Hook.)

27. F. CAMTSCHATCENSIS *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1216. *Fi in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. *A.* Radice omnino g nulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenui-me branaceis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminali 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervo nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ho* Lilium camtschatcense *Linn. Spec.* 435. *Willd. Spec.* 2. 89. *La bert in Linn. Transact.* 10. *t.* 12. *Chamisso in Linnaea* 6. 5 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. *Hook. et Arnott. Bot. of Beech Voy.* 118. Lilium quadrifoliatum *E. Meyer in Reliq. Haenk.* 2. 126. (*fide Hook.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. — America l reali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikine Sound, Sitcha, U laschca, Camtschatca *). (v. s.) — Planta quoad foliorum f rumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. F res purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectariflua structa. Stigma trifidum. (Hook.) Uvularia oppositifolia *Schle*

*) Canada et Camtschatca. Linn.

pat. in *Willd. herb.* n. 6554. e Canada specimen incomple- Fritillariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.

28. F. LANCEOLATA *Pursh. Flor.* 1. 230. (*excl. syn.*) *Hook. Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. Bulbo parvo, bulbillifero; verticillatis, subquaternis, anguste lanceolatis, crassiuscu-; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, nis, luteo purpureoque tessellatis; sepalis obovato-oblongis, nervosis, elamellatis; capsulis profunde 6-alatis. *) *Hook.* affine **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 400. *Chamisso in Lin-* 6. 586. (*v. s.*) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nutka d, Unalaschca. ♃ — Flores obscure purpurei, maculis fus- (Pursh.) Folia angustiora quam in praecedente, nervi se- rum laxiores, lamellis et glandulis plane destituti; capsulae et radices valde diversae. (Hook.)

29. F. PUDICA *Spreng. Syst.* 2. 64. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. Foliis alternis, lineari-lanceolatis; flore termi- nali, solitario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathula- tis, sessilibus; stigmate integro. *Hook.* Lilium? pudicum *Pursh. Flor.* 1. 228. *t.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. Amblirion *Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 102. ***) — Ad fluvios Missouri et Columbia. ♃ — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nec- tario obsoleto instructa (nectario destituta Rafin.). Stigma sim- plex. (Hook.) Cum F. Fleischeri et F. tulipiflora forsan distinc- tum constituit genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

30. F. CANTONIENSIS *Lour. Coch.* 1. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 398. Foliis trinervibus; summis oppositis; floribus geminis, axillaribus. *Lour.* — China. ♃ — Flores fusco-purpurei. Gaw- lero eadem videtur cum Uvularia chinensi; dubitat Bot. Mag. fol. 1537.

31. F. UMBELLATA *Mill. Dict. n.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 390. Floribus umbellatis. *Mill.* — Patria? — Flores ut in Fritillaria imperiali circa caulem, intense purpurei, flavescenti-viridi-tessellati. (Mill.)

Quid F. Gardneriana *Wall. Cat. n.* 5080. e Gossain Than?

## RHINOPETALUM FISCHER., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendo-persistens (deciduus Endl.); sepala distincta, subaequalia, om-

---

*) In icone capsula fere Petilii imperialis.

**) Hoc et Lilium quadrifolium potius varietates Lilii camtschatcensis, quam species videntur. (Bongard.)

***) Bernhardi (Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Lilium camtschatcense et nonnulla alia ob nectarii defectum (sepala interne striata, nectario destituta Bernh.) item ut genus distinguit sub nomine Amblirii, quod probabiliter idem ac Rafinesquianum.

nia interne supra basim fovea nectariflua excavata ibique externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (exterioris imparis) major, in calcar corniforme obtusum productus. Stamina 6, basi sepalorum inserta! iisque breviora. Filamenta filiformia, pubescentia. Antherae subrotundo-ellipticae, apicatae, basi cordatae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trigastrum; carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus terminalis, erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula subrotunda, triquetra, brevissime stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, irregulariter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, marginato-alata; testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo adhaerente, margine in alam ampliata; rhaphe linearis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, in extremitate acutiore albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim caulis foliis floralibus, pedunculis et basibus calycum pilis punctuliformibus pulverulenti-hirtella. Caulis simplex, superne bifoliatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata; radicalia longissime petiolata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, opposita vel parum inter se remota; floralia linearia, superiora flores stipantia saepe verticillata. Flores pedunculati, cernui, lilacini.*

1. R. Karelini *Fischer in Edinb. New Philos. Journ. Jan.* 1830. *p.* 19. *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *tom.* 5. *t.* 283. (*forma uniflora*) — In montibus Uralensibus. ♃ (v. s.)

## LILIUM *LINN.*, *JUSS.*, *GAERTN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, saepe basi angustato-unguiculata, inferne campanulato-, rarius infundibulari-conniventia, superne patentia vel revoluta, intus supra basim sulco nectarifluo exarata; sulco nudo vel fimbriato-ciliato. Praefloratio alternativa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, apice subulata. Antherae lineares, emarginatae vel obtusae, basi bilobae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; apertae curvatae, incumbentes. Ovarium liberum, prismatico-trigonum (hexaquetrum in Martagone), sexsulcatum (Nees ab Esenb.), trilo-

...culare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, ...tropa. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcur..., deciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice ...um. Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexa..., apice obtusa et vertice depressa, basi brevissime atte...-substipitata, trilocularis, superne loculicido-trivalvis; ...e medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque sub...is pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. ...a in loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obo...late alato-marginata, fusca vel lutescentia; hilum par...; testa membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), ope mem...e internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso ...e adnata, margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe ...eta, filiformis, ad latus rectius e vertice per marginem ...endens. Embryo rectus vel levissime sigmoideus, albu...; magis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Her... bulbosae; bulbo squamoso, saepe per rhizoma infra pro...um repente.* (*Gawl.*) *Caulis simplex, erectus, foliatus, ... uni-multiflorus; floribus pedunculatis, umbellatis, co...bosis vel racemosis, magnis, speciosis, erectis vel nutan... Folia sparsa vel verticillata, plerumque angusta.*

...artagon. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

1. L. MARTAGON *Linn. Spec.* 435. *Jacq. Austr. t.* 351. ... *Spec.* 2. 88. *Bieb. Flor.* 1. 267. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 893. ...34. *Red. Lil. t.* 146. *Gaertn. Fruct.* 2. 17. *t.* 83. *f.* 4. *Mert. ...ch. Germ.* 2. 536. *Besser. Enum.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* ...2. *Ledeb. Flor.* 2. 28. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 2. . *Synops.* 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acu...tis, margine scabris; caule pubescenti-scabro; floribus nu...us; perigoniis revolutis. *Koch.*

...) L. floribus reflexis, alterum hirsutum. *Bauh. Pin.* 87. (*Bot. Mag. t.* 893.) L. Milleri *Schult. Obs.* 67.

...) pallidum. (*Spreng. Cur. post.* 135.) L. glabrum *Spreng. Syst.* 2. 62.

...) floribus reflexis, albis. (*Swert. Florileg. t.* 53.)

...uropa media et meridionalis, Sibiria (Altai); e Britannia (v. s.) ♃ — Flores dilute violaceo-carnei, maculis parvis ...ureo-fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

---

*) In Lilio bulbifero integumentum duplex; exterius subspongiosum; ...us tenuissimum, membranaceum, pallidum. Gaertn.

plenis. (Schult. fil.) Capsula obovata, hexagona, apice rotun verticeque depressa, basi abbreviato-turbinata, angulis sup angustissime cristato-membranaceis. Gawler distinguit vari tes duas subsequentes: *α*, caule glabro (*Bot. Mag. t.* 1634.) caule villoso-hirsuto (Bot. Mag. t. 893.).

2. L. CANADENSE *Linn. Spec.* 435. (*Barr. Ic. t.* 125. *tesb.* 3. *t.* 11.) *Mich. Flor.* 1. 197. *Willd. Spec.* 2. 89. *Gawl. Bot. Mag. t.* 800. 858. (*Park. Parad.* 32. *f.* 2.) *Pursh. Flor.* 229. *Elliott. Flor.* 1. 388. *Torr. Flor.* 1. 348. *Roem. et Sch Syst.* 7. 403. Foliis remote verticillatis, lanceolatis, 3-nerv subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus, elon tis, plerumque ternis *); corollis cernuis, turbinato-campanula recurvo-patentibus, laciniis lanceolatis. *Pursh.*

*α*) flavum; floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 800.)

*β*) coccineum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag. t.* 8 L. penduliflorum *Red. Lil. t.* 105. L. canadense *β* *Lil. fol.* 301.

— In America boreali; a Canada ad Virginiam. (v. s.) ♃ — lia margine ciliolata. Flores punctato-maculati.

3. L. MACULATUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 334. *W Spec.* 2. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 405. Foliis sparsi verticillatis, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, intus culatis, limbo reflexo. *Thunb.* L. canadense *Thunb. Jap.* (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Caulis teres, striatus, glaber, plex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, multi vosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati, incarnati, intus culis purpureis conspersi. Differt a L. canadensi: foliis latis et corollis minus revolutis. Thunb.

4. L. CAROLINIANUM *Mich. Flor.* 1. 197. *Bot. Re* 580. *Bot. Mag. t.* 2280. *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Cat Nutt. Gen.* 1. 222. *Pers. Syn.* 1. 358. *Ell. Bot.* 1. 388. berrimum; foliis enerviis, plerumque verticillatis, late cuneato-lanceolatis sive obovalibus; ramis floriferis crassis, nato-terminalibus (rarius binis aut unico); calycibus valde flexis, maculosis. *Mich.* L. Michauxianum *Roem. et Sc Syst.* 7. 404. L. Michauxii *Poir. Enc. suppl.* 3. 457. L. aut nale *Lodd. Cab. t.* 335. L. Martagon *Walt. Carol.* 123. superbum *β* uniflorum *Redouté, Lil. fol.* 103. — In pratis giniae inferioris, Carolinae et Floridae. ♃ (v. s.) — Flores teritii, fundo luteo, fusco-punctato.

5. L. SUPERBUM *Linn. Spec.* 434 (*Trew. Ehr.* 2. *t. Catesb.* 2. *t.* 56.) *Lam. Encycl.* 3. 536. *Willd. Spec.* 2. 88. *G in Bot. Mag. t.* 936. (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t.* 103. *Pursh. I* 1. 230. *Ell. Bot.* 1. 389. *Torr. Flor.* 1. 349. *Roem. et Sc*

---

*) Umbella 1-multiflora. Gawl.

**) Flores in icone potius coccineo-crocei.

*t.* 7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, trinervibus; floribus racemoso-pyramidatis, revolutis; corollis revolutis, glabris, maculatis. *Schult. fil.* — In ... ulosis uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) ♃ — ... glaberrima, non ciliata. Flores in icone Redout. coccinei, ... flavi et maculis punctiformibus fuscis picti, in Gawleriana ..., nigro-punctati, sepalis apice aurantiacis.

2) Folia sparsa.

6. L. SPECIOSUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. *Morren, Notice sur un Lis du Japon in Guill. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren et Decaisne, Obs.* 6. *in Ann. d. sc. nat. Nov.* 1834. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *t.* 12. *et t.* 13. *I.* Caule erecto, ... erne flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter petiolatis vel ... sessilibus, ovatis vel oblongis, acuminatis, integerrimis, basi ... tundatis; summis linearibus; floribus cernuis; petalis revolutis, intus basim versus papillosis; papillis truncatis, dentatis. ... *cc.* L. versicolor *Kaempf. Amoen.* 871. *Banks. Ic. Kaempf.* ...47. L. superbum *Thunb. Jap.* 134.

α) Kaempferi; foliis inferioribus oblongis; petalis roseis, purpureo-maculatis. *Zucc.*

β) Tametomo; foliis omnibus ovato-ellipticis; petalis totis candidis. *Zucc.* L. eximium *Hortul.* L. speciosum; albiflorum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3785.

Cultum in Japonia; β indigena dicitur in Insulis Liukiu. (Ex ...rea translatum, fide Kaempf.) ♃ — Flores in var. α intus ...lide sanguineo-rosei, papillis purpureis. An recte huc collo...tum? Lilio bulbifero et albo affinius?

7. L. TIGRINUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1237. *Red. Lil. t.* ... *et* 475. *Ait. Kew.* 2. 2. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... Caule gossypino-lanato; foliis sparsis, sessilibus, anguste ...ceolatis, bulbiferis; floribus thyrsoideo-paniculatis, singulis ...io bracteiformi ovato fultis, nutantibus; calycibus revolutis, ...us papillosis. L. speciosum *Andr. Rep. t.* 586. L. pompo...ium *Lour. Cochin.* 257. — China et Japonia. (Sieb. Flor. Jap. ...sc. IX. p. 87.) (v. s. culta.) ♃ — Flores cinnabarini, intus ma...lis atris et purpureis picti, in fundo caruncnlis flavescentibus ...tati.

8. L. CONCOLOR *Salisb. Parad. t.* 47. *Gawl. in Bot. Mag.* ...1165. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult.* 7. 410. Caule ...reti, villoso; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, villoso-ciliatis; ...ralibus verticillato-approximatis; racemo terminali, foliaceo, ...mote paucifloro; floribus erectis; calycibus revolutis, extus ...abris, intus papillosis.

β) uniflorum. L. concolor *Link. Enum.* 1. 321.

China. (v. s. cult.) ♃ — Flores saturate aurantiaci (croceo...ibri Gawl.). Hinc L. tigrino, inde L. carniolico affine. Differt

a L. pennsylvanico (quocum jungebatur a Gawl. in Bot. Mag. f. 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nec striato); pedicellis lyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum, tius conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus brevi ribus; ovario stylo parum (nec duplo) longiore. (Gawl.) Gawler ducit cum? L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 135. *nec aliorum.* Pursh. ad L. umbellatum suum trahit.

9. L. MONADELPHUM *Bieb. Flor.* 1. 267. *suppl.* (*excl. Bot. Mag.*) *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 4. *Steven Mem. Mosq.* 3. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. Foliis sis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis nulatis, cernuis; staminibus basi connatis. *Bieb.* L. orie latifolium, flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef. Cor. p.*

?β) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, verticillatis. *Stev.*

— Caucasus (v. s. Hohenack. Un. it. 1838.); β Iberia. ♃ Statura L. albi. Folia conferta, erecta, sensim minora. Fl 2-6, magnitudine et forma fere L. albi, lutei. Filamenta inter in tubum germinis longitudine, alias in annulum angustum nata. An recte huc collocatum?; Roemer et Schultes ad quentem ducunt sectionem. Planta homonyma Gawleri (*Bot. M. t.* 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaque inter duplo latiora omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Bi stein iconem Bot. Mag. laudat. (Roem. et Schult. Syst. 7. in adnot.) Conf. L. Loddigesiano.

10. L. CARNIOLICUM *Bernhardi in Mert. et Koch. Germ.* 536. *Koch. Synops.* 708. Foliis omnibus erecto-patulis, ae liter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in pa inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim minoribus; glabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.* L. cedonicum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Host. Austr.* 1. *Jacq. Austr. app. t.* 20. *nec Linn.* (*Conf. Roem. et Schult.* 7. 1688. *in adnot.*) *Reichenb. Germ.* 103? *) — In montanis subalpinis Carnioliae et in Littorali. (v. s.) ♃ — Calyx tus vel fulvus, intus a medio versus unguem multis line elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes protr tis obsessus, ungues virentes. (Koch.) Suppetunt in herba Lucaeano sub nomine L. chalcedonici specimina in pratis tosis prope Idria et Grofskahlenberg a cel. Freyer, alia prop Gottschee a cel. Müller lecta, ex his unum Freyerianis simili mum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, nonnis margine et subtus in nervo medio pubescenti-scabris, et transi tum format ad L. pomponium *Koch.*

11. L. POMPONIUM *Linn. Spec.* 434. *Willd. Spec.* 2. 87.

---

*) Croatia, Forium Julium, Carniola et Styria. Reichenb.

nd. *Gall.* 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense rsis, patulis, lanceolato-linearibus, superioribus sensim antioribus, linearibus densissimeque confertis, ciliatis, subtus nervis glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revo-. L. pomponium α *Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Bot. Mag.* 971.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. L. rubrum *Lam. Gall.* 3. — Sibiria et Pyrenaei (Linn.), Oriens (Lam.). (Pedemontium, Nizzam: Reichenb. Germ. 103.) (v. s.) ♃ — Flores rubri tive, interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula a, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi ato-attenuato-substipitata; angulis superne angustissime o-membranaceis. — L. carniolico magis accedit L. pom-m *Linn.* quam L. chalcedonicum *Linn.* Flos illius similis i L. carniolici, sed folia multo copiosiora et densiora, lanceo-linearia, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque ferta sunt, tamen patula (nec cauli adpressa ut in L. chalce-nico) atque subtus in nervis glabra margineque tantum ciliata parent. (Koch. Syn. 708. adn.)

12. L. LODDIGESIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. *in* . Foliis conferte sparsis, patentibus, hinc inde subverticil-is, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subtus praesertim in mar-e venisque puberulis, superne gradatim decrescentibus; racemo cto, paucifloro; floribus cernuis, pedicello duplo triplove lon-oribus; calycibus revolutis. (*Ex Gawl.*) L. monadelphum *Gawl. Bot. Mag. t.* 1405. (*excl. Bieberst. et? Tournef.*) **) — Rus-a (Loddig.), Caucasus (Gawl.). (v. s. cult.) ♃ — Caulis 2-3-edalis. Calyx cyathiformi-revolutus, flavus, intus maculis par-is oblongis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde bre-is revoluto-patentibus, intus nudis, glabris, explicatis su-rne subcanaliculatis; interioribus duplo fero latioribus. Fi-menta ovarii longitudine connata, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. An-erae luteae. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotundato-tri-num, 6-striatum. Stylus triqueter, clavatus stigmateque el-tico-ovato, stamina aequans, viridis. (Ex Gawl.) Odor fortis, gratus. Differt a L. pomponio foliis basi non angustatis, ob-sioribus, brevioribus et latioribus; pedicellis flore duplo bre-oribus; limbo calycis non ultra medium reflexo; laciniis in-is non verrucosis; filamentis monadelphis, polline pallide flavo; rario stylo triplo breviore; stigmate magis elongato. (Gawl.)

---

*) Etiam Reichenbach (Germ. 103.), contra Aiton, iconem Bot. Mag. 971. ad L. chalcedonicum citat et vice versa Bot. Mag. t. 30. ad L. omponium (Roem. et Schult. 7. 1688.)

**) Ob corollas revolutas intus punctatas petalaque interiora duplo atiora a planta homonyma Biebersteinii differre et omnino alia species sse videtur, quamvis ipse Biebersteinius iconem Bot. Mag. laudat. Schult. fil.)

13. L. PYRENAICUM *Gouan. Ill.* 25. *Lapeyr. Hist. abr.* 18 *Cand. Gall.* 3. 203. *Redouté, Lil. t.* 145. *Roem. et Schult. Sy* 7. 407. *Duby. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lineari-lanc latis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; coro revolutis, intus punctis distinctis. *Schult. fil.* L. pomponiu *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 798. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 2 (*in utroque excl. synon. praet. Gouan.*) L. chalcedonicum β G *Syst.* 1. 544. L. flavum *Lam. Gall.* 3. 283. — Pyrenaei. (? M tes Talüsch C. A. Mey., Transsylvania Reichenb. Germ. 1 (v. v. Endress. Un. it. 1830.) ♃ — Flores e viridi-flavica atropunctati.

14. L. CHALCEDONICUM *Linn. Spec.* 434. *Lam. Encycl.* 3 536. *Bot. Mag. t.* 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (*excl. Scop.*) R et *Schult. Syst.* 7. 407. 1688. (*excl. Scop., Jacq., Mert. et K Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ad apicem foliis ve confertis (Linn.), praesertim in striis pubescenti-scabro; fo sparsis, lanceolato-linearibus, apice ipso obtusis, subtus glab margine pubescenti-scabris, contortis, in medio caulis sub minoribus linearibusque et fere cauli adpressis; floribus nuta tibus; calycibus revolutis. (*Ex Koch.*)

α) L. chalcedonicum A caule unifloro. *Red. Lil. t.* 276.

β) L. chalcedonicum B caule multifloro; floribus minia *Redouté, Lil. l. c.*

γ) L. chalcedonicum C caule multifloro; floribus sanguin *Red. l. c.* *) L. pomponium *Red. Lil. t.* 7. (*teste G et Red.*)

δ) foliis albo-marginatis, omnino scabris.

— Persia (Linn.), Oriens (Lam.), prope Genuam (v. s. in her Luc.), Pannonia (Schult. fil.). ♃ — Flores cinnabarini, verruc concoloribus. (Koch.) Capsula obovata, hexagona, apice rotu data verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, breviter sti tata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalat (Descr. fructus secundum specimen Bouchéanum.) An ad forte L. carniolicum *Bernh.*? (Schult. fil.)

15. L. CALLOSUM *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc.* I *p.* 86. *t.* 41. Caule stricte erecto, simplici; foliis numerosi gramineis, linearibus, acutis, nervosis, glabris; inferioribus elo gatis; racemo terminali, simplici; floribus nutantibus, singul bracteis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rotundatis mu tis; sepalis linearibus, revolutis. (*Zucc.*) Santan, vulgo Fi Juri *Kaempf. Amoen.* 5. 871. Lilium pomponium *Thunb. Ja* 134. (*excl. synon.*) — In Japoniae regionibus altioribus. ♃ - Caulis 2-3-pedalis. Flores Lilii tenuifolii. Sepala linearia, ex teriora parum angustiora, miniata, punctis saturatioribus. (Zucc.

---

*) Recentissimis adhuc temporibus commutatum cum L. pompon ut patet ex Lois. Gall. ed. 2. 240. et Duby. Bot. Gallic. 1. 463, ubi Red t. 7. laudatur. (Schult. fil.)

L. TENUIFOLIUM *Fischer. Hort. Gorenk.* (*v. s.*) *Schrad.* ...r. *Hort. Goett.* 1. *Reichenb. Mag. t.* 79. *Schrank. Hort.* ...t. 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 409. *Hook. in Bot. Mag.* ... *Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 275. Foliis sparsis, an... ...e linearibus; caule unifloro, superne nudo; corolla ... petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. ... — Davuria. ♃ — Caulis in specimine culto (herb. ...ico biflorus. Flores L. chalcedonici, pallide sanguinei, ...ti. Reichenbachio L. tenuifolium et L. linifolium eadem ...Jasio L. tenuifolium varietas L. pomponii.

L. PUMILUM *Red. Lil. t.* 378. *Bot. Reg. t.* 132. *Lodd.* ...58. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 410. (*Amm. Ruth. n.* 138. *)) ...neari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corol... ...latis, intus glabris. *Red.* L. linifolium *Hornem. Hort.* ...326. — Davuria. ♃ — Flores aurantiaco-coccinei,

...ndolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

L. PHILADELPHICUM *Linn. Spec.* 435. (*Mill. Dict. t.* ...1.) *Ait. Kew.* 1. 431. *ed.* 2. 2. 243. *Willd. Spec.* 2. 90. ...t. *Mag. t.* 519. *Red. Lil. t.* 104. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Gen.* 1. 222. *Bigelow. Flor.* 82. *Ell. Bot.* 1. 387. *Torr.* ... 348. *Lodd. Bot. Cab. t.* 976. *Herb. de l'Amat. t.* 92. ...t *Schult. Syst.* 7. 411. 1688. Foliis verticillatis; floribus ... corolla campanulata: petalis unguiculatis. *Linn.* Lilium ...atum *Willd. herb. n.* 6537?

...andinum; floribus saepe quinque. (*Bot. Reg. t.* 594.) L. andinum *Nutt. in Fras. Cat. et in Gen.* 1. 221. L. umbellatum *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Salisb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411.

... sylvis pratisque a Canada ad Carolinam; β ad ripas Mis... (v. s.) ♃ — Flores miniato-crocei: fundo flavo, fusco-...ato. Roemer et Schultes distinguunt var. β foliis angustio... longioribusque.

...9. L. CATESBAEI *Walt. Carol.* 123. *Curt. Bot. Mag. t.* 259. ... *Spec* 2. 86. *Ej. herb. n.* 6533. *Mich. Flor.* 1. 197. *Pursh.* ... 1. 228. *Elliott. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 349. *Bot. Cab. t.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* ... 185. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; co... erecta; petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice ...xis. *Willd.* L. spectabile *Salisb. Stirp. rar.* 9. *t.* 5. L. ca...ianum *Catesb. Carol.* 2. *p.* 58. *t.* 58. *Lam. Encycl.* 3. *p.* 535. ...n arenosis humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, ...margines paludum Georgiae (Beyrich.). (v. s.) ♃ — Sepala

---

*) Rectius forte ad praecedentem pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-purpureque picta.

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, su... nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. L. DAVURICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1210. *pag. aversa et Bot. Reg. fol.* 594. *pag. aversa. Roem. et Schult. Syst.* ... 414. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; supremis 4-5 verticillatis floremque subaequantibus; caule subunifloro, subalato-pentagono; pedunculo lanato; corolla erecta, turbinato-patente, extus flocoso-lanata; laciniis infimis ovali-lanceolatis. *Schult. fil.* L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 87... *Pursh. Flor.* 1. 229. *Nutt. Gen.* 1. 221. (*undique male pro planta americana habitum.*) L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 241. *Georg. Beschr.* 4. 3. *p.* 898. Lilium angustifolium, flore rubro singulari. *Catesb. Carol.* 3. 8. *t.* 8. (*specim. hort. perperam pro pl. americ. habitum*) Lilium II foliis angustioribus (α) flore miniato. *Gmel. Sib.* 1. 41. L. spectabile *Fisch. Cat. Hort. Petropol.* 1824. *p.* 43. (*v. specim. a Fisch. miss.*) L. philadelphicum *Hort. Berol.* 1839. L. Catesbaei *Hort. Bouchéan.* 1832. — Davuria. (v. s.) ♃ — Sepala coccinea, basim versus flavescentia et purpura guttata. S. bulbifero valde affine.

21. L. BULBIFERUM *Linn. Spec.* 433. *Jacq. Aust. t.* 226. *Scop. Carn. n.* 404. *Curt. Bot. Mag. t.* 36. *Ait. Kew.* 1. 430. *ed.* 2. 2. 241. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl. syn. Thunb.*) *Gaertn. Fruct.* 2. 16. *t.* 83. *f.* 4. *Cand. Gall.* 3. 202. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Gawler in Bot. Mag. fol.* 1018. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *Koch. Synops.* 708. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; corollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus pubescentibus; capsula oblonga, angulis obtusissimis. *) *Schult. fil.* L. scabrum *Moench. Meth.* 305. L. humile *Mill. Dict.* 8. *n.* 4.

α) racemo pauci-multifloro, spicatim educto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *Gawl.*

β) racemo pauci-multifloro, umbellatim contracto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) L. bulbiferum β umbellatum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1018. L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321. L. spectabile *Link. Enum.* 1. 321. **) *Reichenb. Hort.* 1. *t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. (*in utroque excl. syn. Fisch.*) *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 75. (*excl. Gawl.*) L. lancifolium *Hort. Bouchéan.* 1827.

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.) ♃ — Flores aurantiaci, intus caruncalis saepe puniceis cristati. Capsula oblonga,

---

*) Costae capsulae sex dorsales superne membranaceae. Gaertn.

**) L. latifolium et spectabile ad varietates L. bulbiferi referuntur. (Link.)

gona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, substipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum. Sowl. in Bot. Mag. fol. 1018.)

* L. PUBESCENS *Bernh. in Hornem. Hort. Hafn.* 2. 962. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. Foliis linearibus, sparsis; corollis campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque petalorum externe pubescentibus. *Hornem.* Lilium croceum (foliis subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis; pedunculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) *Bernh.* in *Link. Enum.* 1. 321? *) — Hortorum filia. ♃ — Differt a L. bulbifero praesertim pedunculis pubescentibus.

22. L. CROCEUM *Chaix in Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. 1688. Foliis sparsis, quinquenervibus; pedunculis simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis nigris variegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fil.* L. bulbiferum β *Pers. Syn.* 1. 358. *Vill. Delph.* 2. 275. L. bulbiferum β caule non bulbifero. *Seb. et Mauri, Prod.* 127. L. purpureo-croceum majus *Hort. Rom.* 6. *t.* 82. L. bulbiferum A *Redouté, Lil. fol.* 210. *excl. plur. syn.* L. pumilum *Hort. Bouchéan.* 1834. (*nec. Red.*) — Italia? (v. s. cult.) ♃ — Species a L. bulbifero omnino distincta; a quo praesertim differt: capsula pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata, angulis 6 alatis, nec rotundatis, obtusissimis. (Besser in Suppl. II. ad Cat. Hort. Cremen. 10.) Specimina nostra ex horto praeter capsulam a L. bulbifero recedunt: caule semper humiliore, nunquam bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis minoribus, pallidioribus, multo magis patentibus, angustioribus, basi multo magis angustatis. (Schult. fil.) Cel. P. C. Bouchéo nil nisi forma L. bulbiferi.

23. L. THUNBERGIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 38. Caule superne villoso; foliis ovato-lanceolatis, inferioribus alternis, superioribus verticillatis; floribus terminalibus, erectis; perianthii laciniis sessilibus, patentibus, apice revolutis, intus glabris, staminibus multo longioribus. *Lindl.* L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 133. (*excl. syn.*) L. bulbiferum D *Red. Lil. fol.* 210. — Japonia. ♃ — Flores aurantiaci, in icone immaculati. An huc L. camtschatcense *Lour. Coch.* 257?

24. L. VENUSTUM *Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, simplici, folioso, hirtello; foliis sparsis, densis, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, glabris; floralibus brevioribus, subovatis; floribus in apice caulis nonnullis, subracemoso-approximatis, erectis; calycibus infundibulari-campanulatis, aurantiaco-miniatis, con-

*) Ad varietates L. bulbiferi refertur. (Link.)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, intus versus basim s profundo, utroque margine piloso exaratis. — Japonia? — S le L. bulbifero et croceo.

25. L. PULCHELLUM *Hort. Berol.* 1834. Caule erecto, plici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote sparsis, nearibus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campanul croceo, intus purpureo-punctato; sepalis oblongis, obtusis, angustatis, ibique extus pilosiusculis. — Patria mihi ignota. 2 Caulis pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, lineam lata. Flos L. biferi, sed quadruplo minor. Quid Lilium Buschianum *L Bot. Cab. t.* 1628. e Sibiria, mox descripto simile, sed m florum?

2) Flores albi.

26. L. CANDIDUM *Linn. Spec.* 433. (*excl. β*) *Curt. Bot. M t.* 278. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl. β*) *Red. Lil. t.* 199. *Ha Arzneigew.* 8. *t.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. Caule ad cem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentibus; fimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari-lanceolatis; su mis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; s sub stigmate trisulcato. *Hayne.*

β) floribus extus purpura striatis. *Roem. et Schult.*

γ) floribus plenis. *Roem. et Schult.*

δ) foliis variegatis. *Roem. et Schult.*

ε) Lilium caule plano compresso. *Gron. Orient.* 106. L. didum γ *Linn. Spec.* 433.

— Palaestina, Syria, Provincia Lenkoran, in Persia caspica A. Mey.), Koubeh in Morea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an spont (v. s. cult.) ♃ — L. candidi monstruositatem vide in Bot. Z 1826. p. 700.

27. L. PEREGRINUM *Mill. Dict. no.* 2. *Red. Lil. fol.* 1 *p.* 2. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 367. Caule ad medium que attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis, dec centibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus linearibus; premis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; st sub stigmate trigono. *Hayne.* L. candidum β *Linn. Spec.* 4 *Willd. Spec.* 2. 85. (*De Bry, Flor. nov. t.* 4. *Lobel. Ic. t.* 1 *f.* 2.) L. bisantinum *Swerts. Flor. t.* 45. *pessim.* (*fide Swe* — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) ♃ — Flores cernui. (Do

28. L. LANCIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *Ro et Schult. Syst.* 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis er tis, subcampanulatis. *Thunb.* L. bulbiferum *Thunb. Jap.* 134. Japonia. ♃ — Bulbus esculentus. Caulis angulatus, hirsut simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, digitalia, periora sensim breviora. Flores albi, parvi, unguiculares. A lae foliorum superiorum bulbiferae. (Thunb.)

29. L. LONGIFLORUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *Wi*

84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. 1688. Foliis sparsis, ...tis; corollis tubulato-campanulatis; caule glabro. *Thunb.* ...idum *Thunb. Jap.* 133. *nec aliorum.* — Japonia. ♃ — ...teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, sesquipollicaria. ...albi, palmares. Differt a L. candido: foliis basi latiori-...ice acutioribus, reflexis, non undatis, corolla triplo lon-...Thunb.) Quid Lilium candidum *Lour. Coch.* 256? in ...a sparsa; radicalia subulata; caulina lanceolata, striata; ...agni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala se-...nta, intus glabra, extus linea longitudine exarata.

L. WALLICHIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1689. ...gracili, folioso, apice paucifloro, nunc unifloro; foliis spar-...merosis, valde approximatis, linearibus, acuminatissimis, ...s; floribus hypocrateriformibus, nutantibus; tubo lon-...; fauce campanulata, nuda; limbo patente. *Wall.* L. lon-... (*Don. Prodr.* 52. *in adnot.*?) *Wall. Tent.* 40. *t.* 29. (*v. s.*) ...*Bot. Cab. t.* 985?) ...aveolens; uniflorum. *Bot. Reg. t.* 560. ...ylvis densis Sheopore montis. (Nepalia.) ♃ — Flores ...albi, suaveolentes.

L. JAPONICUM *Thunb. Japon.* 133. *Willd. Spec.* 2. 85. ...*Kew. ed* 2. 2. 246. *Bot. Mag. t.* 1591. *Lodd. Cab. t.* 438. ...*Prod. Fl. Nepal.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 418. Fo-...arsis, lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; ...simplici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-cam-...tis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice ..., obtusis. *Don.* L. Batisua *Hamilt. mss.* Sazuri *Kämpf.* ... 871. — Nepalia, China, Japonia. ♃ — Caulis teres, ..., laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lan-...a, acuminata, 3-5-nervia, integerrima, marginata, glabra, ...ipalmaria, subtus pallidiora. Flores terminales, reflexo-cer-... Corolla campanulata, albida *), palmaris. Affine L. albo, ...rt foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, ...osis et caule debiliore, unifloro. (Thunb.) An planta Doniana ... eadem ac Thunbergiana?

32. L. NEPALENSE *Don in Mem. Soc. Wern.* 3. 412. *Ej.* ...*d.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Wall. Plant. rar.* 3. ... *t.* 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis; flora-...s verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, ...nuis: foliolis unguiculatis, acutis. *Don.* — In montibus sum-... valli Nepaliae magnae contiguis, et versus Gossain-Than ...alayae. Flos albus, extus roseo-suffusus. **) In L. lon-...ro (L. Wallichiano?), cui affine, folia omnia sparsa sunt ac ...ceolata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. Don.

*) Flores intus nivei, extus purpureo-suffusi. Don.

**) Flores in icone Wallich. viridulo-flavi, fauce purpurascente.

IV. Cardiocrinum. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto, basi subsaccato. Endl.

33. L. GIGANTEUM *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 21. *t.* 12. 13 (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Zuccarini in Siebold Flor. Jap. fasc. III. p.* 35. *in adnot.* Foliis amplis, ovatis, acutis; inferioribus longe petiolatis, cordatis, sinu rotundato; superioribus subsessilibus, basi rotundatis; floribus breviter pedunculatis, 8-10 in racemum simplicem dispositis, bracteolis subulatis suffultis; capsulae valvulis unicarinatis. *Zucc.* L. cordifolium *Don. Prod. Flor. Nepal.* 52. (*excl. syn.*) — In Nepaliae mons Sheapore, locis umbrosis, humidis. ♃ — Flores semipedales (Zucc.), infundibulari-campanulati, albi, extus deorsum viridescentes, intus rufescentes (sordide albi, violaceo-punctulati Zucc.) fragrantes. Wall.

34. L. CORDIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 332. *Willd. Spec.* 2. 64. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 420. (*excl. syn. et descr. Don. Flor. Nepal.*) *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 33. *t.* 13. *II. et* 14. Foliis ovatis, profunde cordatis, cordaturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longe petiolatis; floribus sessilibus, 2-3 subspicatis; bracteis lanceolatis, spathaceis, persistentibus; bracteolis nullis?; petalis acutiusculis; capsulae valvulis tricarinatis. *Zucc.* Sjire *Kaempf. Amoen.* 870. *Banks. Ic. Kaempf. t.* 46. Hemerocallis cordata *Thunb. Jap.* 143. *Gaertn. Fruct.* 2. 484. *t.* 179. *f.* 5. Saussurea *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* 8. *p.* 11. (*fide Smith.*) — Per totum Imperium Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, humidis, 4—600 pedes supra Oceanum; quoque in Insulis Curilibus. ♃ — Bulbi edules. Flores sordide albidi, intus, praesertim deorsum punctis pluribus confluentibus violaceis adspersi. (Zucc.) Capsula ovata, angulata, 6-locularis, sexvalvis. (Thunb. in Gaertn. Fruct. 2. 484 sub Hemerocallide cordata.) Semina obovato-triangula, plano-compressa, margine lato membranaceo cincta; margo transparens, a basi versus nucleum 2 lineis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea et ad albuminis latus flexa; nucleo per testam transparente, obovato, ferrugineo-fusco. Embryo minutulus, ovato-oblongus, in extremitate angustiore albuminis duro-carnosi locatus. (Gaertn.) Willdenow (Enum. 389.) ad Hemerocallidem caeruleam ducit.

## Genera Liliaceis affinia.

### YUCCA *LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, oblonga vel elliptica, acuminata vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, campanulato-conniventia vel patentissima (Schreb.), subaequilonga, inte-

niora latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta elongata (brevia Endl.), complanata, linea..., superne latiora et crassiora *), apice leviter emarginata ...rque lobos apicata, undique papillosa, deflorata apicem ...sus uncinato-recurvata. Antherae (parvae) biloculares, ...dato-oblongae, acutiusculae, basi affixae, introrsum secun... longitudinem dehiscentes, apertae persistentes. Ovarium ...rum, sessile, subconicum, profunde trisulcatum, basim ...us foveis tribus melliferum (Salisb.), triloculare, stamina ...gitudine excedens; loculi ante sepala exteriora, per sep...tum secundarium, a satura dorsali ingressa formatum com...lete vel incompleto bilocellati; in Y. gloriosa dissepimenta ...c primaria nec secundaria centrum attingentia. Ovula in ...culis crebra, biseriata, in locellis uniseriata, horizontalia, pa... complanata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta, ...atropa. Stigmata tria, sessilia, magis minusve elongata, ...terne canaliculata, apice biloba **), libera vel inferne ma...gis minusve connata, superne patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicido-subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per septum secundarium e dorso ingressum complete vel incomplete bilocellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, seriebus septo secundario tenuiore completo vel incompleto discretis, horizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****), per diaphragmata transversalia tenuissime membranacea distincta. Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum, opacum, interius membranaceum, utrumque tenue. Albumen semini conforme, carnoso-gelatinosum. Embryo axilis, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radiculari subincrassata, hilo proxima. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn. et Endl.) *Caulis (caudex Juss.) saepe arborescens, interdum hypogaeus. Folia in apice caulis conferta, lineari-lanceolata, ensiformia vel linearia, crassa, rigida, basi dilatata semiamplexicaulia, margine saepe spinuloso-serrata, perennantia. Pedunculus scapiformis, e foliorum*

---

*) Filamenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schult. fil.).

**) Stigmata introrsum biloba. Gaertn. Stigma grande, mitraeforme, profunde umbilicatum Salisb.

***) Bacca carnosa, apice contracta et inter stigmata foramine angusto pertusa. Gaertn.

****) Semina sphaerice triangula, utrinque planiuscula. Gaertn.

*centro prodiens*, *paniculato-ramosus*, *bracteatus*. *Flores speciosi*, *pedicellati*; *pedicellis basi unibracteatis*, *cum calyce haud? articulatis*. Calyx Tulipae. An caudice et panicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinior? (Juss. Gen. p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe proximum genus est, licet prima facies adeo dispar. (Salisb.) Endlicher inter Aloineas suas posuit.

1) Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrimis exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto 1-12-pedali, simplici.

1. Y. CONSPICUA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis paucis, laxe capitatis, longo-lanceolatis, marginibus serrulato-asperis. *Haw.* — Patria? ♄ — Flores adhuc ignoti.

2. Y. ALOIFOLIA *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 323. *f.* 416. *Commel. Prael. t.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plant. grass. t.* 20. *Tussac, Plant. des Antilles* 2. *t.* 29. *Redouté, Lil. t.* 401. 402. *Bot. Mag. t.* 1700. *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. 1715. Foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, margine serrulato-aspero. *Haw.* Y. serrulata *Haw. Syn. pl. succ.* 70.

*β*) pendula *Desf.*

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida. ♄ — Flores albi (ochroleuci in icone), cum macula violacea ad basim, serius ad nervos medios violacei. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angustiora, loculis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Filamenta undique papuloso-scabriuscula, superne crassiora, apice emarginata et apiculata. Antherae biloculares, apertae ochroleucae, subcordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylum brevissimum crassum trisulcum attenuatum, 6-locellatum, canali centrali tenui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula in locellis uniseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigma trilobum; lobis rotundatis. (Desc. secundum specimen sicc. herb. Luc.)

3. Y. SERRULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, margine asperrimo. Y. aloifolia *Haw. Syn. pl. succ.* 69. (*se teste.*) — Cum praecedente. ♄

4. Y. DRACONIS *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 324. *f.* 417. *Comm. Prael. t.* 16.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Gaertn. Fruct.* 2. 34. *t.* 85. *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Ejusd. Syn.* 2. 184. *Bot.*

1894. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simlis laxe capitatis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-vius, saepe laxe reflexis, margine aspero. *Haw.* *) Y. riana *Crantz. Diss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina au. ♄ — Sepala alba, tria exteriora externe viridula, apice centia (in icone Lindl.).

Y. CRENULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* 717. Foliis mediis parum recurvis, suboblique flexis, ntibus, loratim lineari-lanceolatis, margine carinaque speris, subtus glaucis. *Haw.* — Patria? ♄

Y. ARCUATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* 717. Foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere irculum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, latis, margine asperiusculo. *Haw.* — Patria? ♄

Y. TENUIFOLIA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* 717. Foliis inferne arcte arcuatim recurvis fere in sem, loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, avo-canaliculatis, margine serrulatis. *Haw.* — Patria? ♄

2) Spinosae: foliorum marginibus spinosis.

Y. SPINOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Roem. Syst.* 7. 717. Arborescens; foliis linearibus, margine spinis simplicibus, adscendentibus. *Kth.* — In tem- Novae Hispaniae. ♄ — Arbor 5-orgyalis, habitu Y. e. Folia sesquipedalia, coriacea. Flores paniculati, purrantiaci?.

rae; acaules; foliis margine omni laevi magis minus tim deorsum filamentiferis : filis varie tortilibus, magis minus validis, 1-3-uncialibus.

Y. CONCAVA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* 7. 718. Foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte ris, oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, nerstriatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; marginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? ♄

10. Y. FILAMENTOSA *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. t.* 37.) *Spec.* 2. 184. *Bot. Mag. t.* 900. *Mich. Flor.* 1. 196. *Flor.* 1. 227. *Red. Lil. t.* 277. 278. *Haw. Suppl. pl.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis erecto-recur- lanceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime canaitis; filis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, . *Haw.*

) foliis elegantissime flavo albidove ad margines variegatis striolatisve.

---

) Arborescens; foliis laxe capitatis, subreflexis, ensiformibus, acumimargine scabris; paniculis ramosis; perianthiis patentissimis. Lindl.

— Carolina, Virginia. ♄ — Acaulis. (Pursh.) Flores (in icc Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, ima basi c nata, acuminata; exteriora oblonga; interiora majora, subell tico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta. Filamenta co planata, superne latiora, apice emarginata et inter lobos bre ter apicata, ubique papillosa. Antherae ovato-oblongae, api tae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, sec dum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sess elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, apice stylos tres elongatos canaliculatos apice parum dilatatos pa los (stigmata recurvato-patentia Pursh.) desinens, trilocula loculi per septum incompletum, e sutura dorsali ingressa form tum semibiloculares; ovula in loculis creberrima, biseriata, niculo longiusculo crasso apice cupulari sustenta, anatropa (Descr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, trisulcato- gastra, carpidiis nervo dorsali filiformi instructis, superne co stricta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis superne suturam ventralem hiantibus, intus per septum longitudinal in duas divisis concamerationes. Semina oblique obovata, co presso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca. Te tenuiter membranacea, albumini carnoso albido arctissime nata. Embryo axilis, teretiusculus, leviter curvatus, hilo pro mus, albumine quadruplo brevior. (Descr. fruct. et sem. sec dum specimina Collect. carpol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Sch Syst.* 7. 719. *Bot. Reg. t.* 1895. Foliis omnibus infra med debiliter recurvo-dependentibus, loratim longo-lanceolatis, p nis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiusculis; fi marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw.* — Patria? ♄ Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. concav ducit.

12. Y. PUBERULA *Haworth in the Philos. Mag. and A nals for March* 1828. *p.* 186. *Sweet. Flow. Gard. t.* 251. Ac lis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, pla glaucis, apice concavis, mucronulatis, margine filamentifer caule erecto, paniculato-ramoso; ramis flexuosis, tomento pubescentibus; perianthii laciniis elliptico-lanceolatis, acut *Sweet.* — America borealis. ♄ — Fibrae marginales paucul fulvae. (Haw.) Flores in icone sordide albidi (lactei Haw.); se lis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucescenti et pr sertim Y. flaccidae.

13. Y. RECURVIFOLIA *Salisb. Parad. t.* 31. *Pursh. Fl* 1. 228. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, recurv deflexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus latio bus. *Pursh.* Y. recurva *Haw. Synops.* 69. *Ej. Suppl. pl. succ.* 3 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. — Georgia. ♄ — Flores viri lutei, parum purpurascentes. Ovarii loculi in icone incompl bil

cellati. Valde affinis Y. gloriosae; forte affinior Y. rufo-ctae. (Haw.)

14. Y. GLAUCESCENS *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Re-*34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard. t.* 53. lineari-lanceolatis, integerrimis, concavis, glaucescentibus, is, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus ses-floribus; caule erecto, ramoso. *Sweet.* Y. angustifolia *Hort.* — America septentrionalis. ♄ — Flores albi. Proxime Y. filamentosae. (Sweet.)

15. Y. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. *Bot. Mag. t.* 2236. *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, an-ssime ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, sphacelatim albo-marginatis: filamentis marginalibus rariori-tenuissimis, albis, superne sive apicem versus nullis. *Haw.* Ad ripas Missouri. ♃ — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-li in icone. Capsulae magnae, obovato-cylindricae (Pursh., go-obovatae. Sims.). Y. filamentosae nimis affinis et hujus mera varietas. (Schrad. in Roem. et Schult. l. c.)

16. Y. STRICTA *Sims. Bot. Mag. t.* 2222. *Roem. et Schult.* 7. 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, strictissimis, elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis lato-campanulatis. *Sims.* — Carolina. ♄ — Flores viren-, pallide purpura suffusi. Affinis Y. angustifoliae, sed multo jor. (Sims.)

).Integerrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

17. Y. SUPERBA *Haw. Suppl. pl. succ.* 36. *Bot. Reg. t.* 690. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis loratim lanceolatis, plis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; flori-s confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice assur-ter rostratim curvatis; caudice 10-pedali. *Haw.* Y. gloriosa *t. Rep. t.* 473. *fide Haw.* *) — Patria? ♃ — Flores albi, terne purpureo-suffusi. Sprengel (Syst. 2. 41.) cum Y. glo-sa compingit.

18. Y. GLORIOSA *Linn. Spec.* 456. (*Barr. Ic. t.* 1194.) *Willd. Spec.* 2. 183. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag. t.* 1260. *Pursh. lor.* 1. 228. *Redouté, Lil. t.* 326. 327. *Haw. Suppl. pl. succ.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, ratim lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, erulescenti-viridibus, margine pallido, subtus superne asperius-lis; corollis ovato-campanulatis; caudice florifero, subtripe-li. *Haw.* — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. ♄ — Flo-s albi (subochroleuci in ic.). Sepala 6, ima basi connata, el-

*) Olim (in Bot. Mag. fol. 1260.) ad Y. aloifoliam duxit.

liptico-oblonga; exteriora acutiuscula; interiora paulo majo acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta u dique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et i cinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali filame affixae, parvae, latae, biloculares, suppetentes apertae. Ovari sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci se respondentes), apice in stigmata tria attenuatum, incomplete loculare; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; plac tae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice ov feris. Ovula in locellis incompletis uniseriata, horizontalia?, s silia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, apice latato biloba. (Descr. juxta specimen sicc. herb. reg. Berol.)

19. Y. RUFOCINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 37. *Ejusd. Revis.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Subacaulis; foliis erecto-eff sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncias l subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, nui, integerrimo. *Haw.* — Patria? ♃ — Panicula magna, de pallescens; flores ut in affinibus. Haw.

20. Y. ACUMINATA *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 195. C erecto, suffruticoso; foliis lanceolatis, integerrimis, margi glabris, rigidis, supra concavis; floribus paniculatis; br lineari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; peria foliolis lanceolato-ellipticis, acuminatis. *Sweet.* — Patria? ♄ Flores albi, externe viriduli, sepalis dorso purpurascenti-fus centibus (ex icone). Inter notas proxime affinis Y. rufoci tae. (Sweet.)

21. Y. OBLIQUA *Haw. Syn. pl. succ.* 69. *Ej. Suppl.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato-line bus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso; bole subterranea, strumoso-tuberosa. *Haw.* — Patria? ♄

22. Y. GLAUCA *Sims. Bot. Mag. t.* 2662. *Roem. et Sch* *Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, tegerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. *Sims.* — rolina. ♄ — Flores ochroleuci.

## PHORMIUM *FORST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, regula (subringens Gaertn.), fundo melle repletus; sepala tubulo conniventia, ima basi trigono-connata; exteriora oblongo-l ceolata, dorso carinata; interiora tenuiora et longiora, ap patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nec hypogyna tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia le ter curvata (adscendentia Endl.) et parum exserta. Antl rae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra bas bilobam pro receptione filamenti profunde infundibulari-p foratae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigon

loculare; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), atropa. Stylus terminalis, filiformis, trigonus (Endl.), leter curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coria-a, elongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicido-valvis; loculis polyspermis. Semina utrique margini sep-m per seriem affixa ideoque in loculis biseriata, sursum mbentia, oblonga, complanata, bracteata, margine mem-aceo cincta, rugosa, atra, splendentia; rhaphe intra alam a, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa l.) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cin-tem membranaceam ampliatum; interius spongiosum, arcte leo adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, osum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine lo longior, axilis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. Gaertn.) *Herba acaulis, caespitosa; radice tuberoso-nosa. Folia radicalia disticha, coriacea, firma, lineari-ceolata, acutata, tenuissime striata, carinata, inferne an-tata, complicata et equitantia. Scapus superne pani-ato-ramosus; ramis sparsis, basi bracteatis; ramulis* 2-3-*ris. Flores pedicellati, erecti, sordide crocei, cum pe-llo articulati.* Hinc Yuccae, inde Lomatophyllo affine?

1. P. TENAX *Linn. Suppl.* 204. *Forst. Gen. n.* 24. *Ej. Prod.* 53. *Cook. It.* 2. *p.* 96. *c. ic. Willd. Spec.* 2. 171. *Thouin in* . *d. Mus. Paris.* 2. 224. 474. *Faujas de St. Fond ibidem* . 40. *t.* 20. *Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. IV.* 57. *t.* 7. *. et Schult. Syst.* 7. 621. *Red. Lil. t.* 448. 449. *Bot. Mag.* 3199. *Endl. Prod.* 27. *Bauer. Ill. pl. Norf. t.* 204—206. 128. *Rich. Flor. N. Zeeland.* 153. *Cunningh. in Hook. Companion the Bot. Mag.* 2. 375. Chlamydia tenacissima *Gaertn. Fruct.* 71. *t.* . Lachenalia ramosa *Lam. Encycl.* 3. 373. — Nova elandia, Insula Norfolk. ♃ — Flores intense flavi, basi vi-ntes; in icone Hook. sordide crocei. Variat floribus flavis et bris. (Schult. fil.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta i speciem fabricant, ex qua mulieres storeas pro variis vesti-entis plectunt. (Linn. Suppl.)

## METHONICA *HERM., JUSS., ENDL.*

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens (in one Gaertn.); sepala distincta, lanceolata, basi angustato-ibunguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, flexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis-

sima. Filamenta elongata, filiformia, recta. Antherae lat lineares, subapicatae, basi profunde emarginatae, antice fra medium affixae, utroque margine secundum longitudin dehiscentes, apertae incumbentes et leviter curvatae. Ov rium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, trilocular ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anatro Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Stig trifidum; laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, pat recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, triloc laris, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali hia bus, utroque margine seminiferis; columella centrali nu (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (circi 12), biseriata, globosa, versum hilum acuminata, baccata, c cinea. (Gaertn.) Integumentum duplex; exterius (testa) s pellicula rubra tenui carnoso-spongiosum (Gaertn.), crass interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tenue, fescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca notat albumini duriuscule carnoso arctissime adnatum; rhaphe formis, hilum basilarem cum chalaza terminali jungens. (En Embryo cylindraceus, ad extremitatem cotyledonarem levi sime compressiusculus, rectiusculus, indivisus *), a chal $\frac{1}{3}$ peripheriae remotus, ad superficiem albuminis inclusus eq triplo brevior; radicula centrifuga. *Herbae scandentes, ra mosae; radice bulbosa et bienni (Roxb.). Folia sparsa, o posita vel ternatim verticillata, sessilia, oblongo-lanceola acuminato-cirrosa. Pedunculi uniflori, extraaxilla suboppositifolii et terminales, elongati. Flores speci* Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. O nithoglosso parum affinis?

1. M. SUPERBA *Lam. Encycl.* 4. 133. (*excl.* β.) *Ej. Ill.* 247. *Red. Lil. t.* 26. Foliis cirriferis, inferioribus oblongo superioribus ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis, undique undu latis. *Schult. fil.* Gloriosa superba *Linn. Spec.* 437. (*Rheed.* *t.* 57. *Plukn. Alm. t.* 116. *f.* 3. *Comm.* 1. *t.* 35.) *Andr. Rep.* 129. *Schneevogt. Ic.* 35. *Gaertn. Fruct.* 1. 69. *t.* 18. *f.* 1. *Bot. Re* *t.* 77. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 14 — Malabaria, Ceylona, Nepalia. ♃ — Radix bulbosa, bienni (Roxb.) Flores coccinei, basi flavi.

---

*) Embryo parvus, ad hilum locatus, conduplicatus: crure altero te retiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo inter plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplexant Gaertn.

2. M. VIRESCENS. Foliis cirriferis; pedunculis reflexis; ...alis subovatis, unguiculatis, apice tantum undulatis, reflexis. ...ult. *fil.* Gloriosa virescens *Lindl. in Bot. Mag. t.* 2539. *et Horticult. Trans.* 6. 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366. Glo... superba ?β petalis subovatis, vix undulatis. *Lam. Encycl.* ...133. G. simplex *Linn. Mant.* 62. *) *Willd. Spec.* 2. 96. ... *et Schult: Syst.* 7. 367. 1680. G. caerulea *Mill. Dict.* 2. ...; Senegambia, Cap. b. spei (Drège). ♃ — Cirri minores. ... ⅓ minores, quam in M. superba, obscure luteo-virescen... ungues lutei, pars anterior rubra, margine luteo. (Lindl.) ...lanta Lamarckiana flores triplo minores; sepala ovata vel ...vata, mucronata, integerrima, vix undulata; pedunculi foliis ...iores. An huc Gloriosae species caule ancipiti a G. su... ...ba diversa, quam C. Smith in Guinea legit (Hornem Ind. pl. ...o. 12.)?

3. M. DONIANA. Foliis confertis, lineari-lanceolatis, cus...atis cirrosisque; flore terminali, solitario. *Don.* Gloriosa ...plex *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Gloriosa Doniana *Roem. Schult. Syst.* 7. 366 — Nepalia. ♃ — Caulis simplicissimus. ...s duplo minor quam in M. superba atque folia angustiora. ...tur varietas Gloriosae superbae foliis angustioribus. (Spreng. ...r. post. 135.)

## MEDEOLA *GRONOV., ENDL.*

Gyromia Nutt.

**Calyx** 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ...tincta, oblonga, sessilia, aequalia, revoluta. Stamina 6, ...pogyna!, erectiuscula. Filamenta filiformia, libera. An...therae biloculares, oblongae, obtusae, basi bilobae, antice ...rsus medium affixae, interne secundum longitudinem de...scentes. Ovarium liberum, subgloboso-ellipticum, trilocu...re; ovula in loculis 6, biseriata, adscendentia, anatropa. ...tigmata 3, sessilia, longissima, filiformia, teretiuscula, in...rne sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricato...tentissima. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, com...ressa, trilateralia. (Descr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba ...bere oblongo, carnoso (Nutt.).* **) *Caulis erectus, sim...plex, ad originem foliorum lana solubili instructus. Fo...a verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, sub-*

---

*) Species haec omnino delenda esse videtur clo. Brown. in Append. ... Tuckey, Narr. Congo 64, cum Miller plantae suae ea tantum ratione ...lia non cirrifera et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam ...miorem tantum vidisset.

**) Rhizoma repens, nodoso-tuberosum. (Endl.)

*reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, ter minales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavido-viri des; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis.* antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque Met nicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher c Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA *Linn. Spec.* 483. (*Pluk. Alm. t.* 3 *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 270. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 25. *Lam. Encycl.* 4. 4. *Ej. Ill. t.* 266. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 214. *Mag. t.* 1316. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 425. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1496. Gyromia virginica *Nutt. Gen.* 1. 238. *T Flor.* 1. 374.

β) picta *Nutt. l. c.*

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, ad ri los; β in Carolina boreali. ♃ — Radix oblonga, tuberosa, poris cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

## TRICYRTIS *WALL., ENDL.*

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; se pala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato-exca vata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia (Don.); tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); tria in teriora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, aequa lia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac subcon nata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, com planatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectant versus medium affixae, externe secundum longitudinem d hiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triquetrum triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula in lo culis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stig mata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. Cap sula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (loculi cido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per simplicem seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa laxius cula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi cavitate submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, foliatus,*

---

°) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich, Pursh., Ell., Roem et Schult.

*...s et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, ...silia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-ner- ...branacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, ...maculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis ...purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis.* ...inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

...PILOSA *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. *t.* 46. *Roem.* ...*yst.* 7. 1680. Compsoa maculata *Don. Prod. Flor.* Compsanthus maculatus *Spreng. Cur. post.* 137. — ...s Sheopore et Chandagiry. (Wall.). ♃ — Wallich ...? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Willd. Spec.* ... *et Schult. Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, ...oso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cor- ...inatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus ad-

## ASPHODELEAE.

**Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Agap**
**theae et Aloineae Endl. majore ex parte.**

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irre
laris, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distin
vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitudi
forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, c
lyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora
strata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso
tus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in pau
calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi sep
exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, in
dum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatropa,
phitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis minu
elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Caps
trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia
complete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio se
feris; loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpidia
nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. Tes
membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel s
luta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana i
terna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Alb
men carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cyl
draceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radicul
plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapi*
*rae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. F*
*lia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flo*
*racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi br*
*teatis.*

### I. HYACINTHEAE ENDL. (*excl. Allio.*)

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores spicati, racemosi vel corymbosi; pedicellis haud articulatis.

### VELTHEIMIA GLEDITSCH., ENDL.

Calyx corollaceus, tubuloso-subclavatus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis valde abbreviatis, uninerviis, aequalibus, erectiusculis. Stamina 6, usque ad medium tubi calycini adnata, ad partem liberam leviter curvato-adscendentia, irregulariter inaequalia, longiora vix exserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trisulcum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 3 vel saepius 2, angulo centrali versus medium loculi affixa, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus declinato-subadscendens, filiformis, trisulcus, exsertus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis, papillosis. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-triquetra, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, subglobosa, rugosa, nigra, opaca, basi turbinato-attenuata ibique hilo laterali tumido lineari, squamula (arillo) albida carnosula obtecto instructa; testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna crassiuscula, albumini adhaerens, ad chalazam parum intumescens, ad basim conico-productam spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosum, basi item conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix brevior; radicula hilum attingens. (Descr. juxta V. viridifoliam.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia lanceolato-oblonga, undulata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus; flores breviter pedicellati, solitarii, penduli; pedicellis basi bibracteatis.*

1. V. VIRIDIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 181. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1245. *Herb. de l'Amat. t.* 96. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 628. 1711. Bulbo subrotundo-ovato; foliis patulis, oblongo-lanceolatis, undatis, supra satiate viridibus, subtus pallidioribus; racemo amplo. Aletris capensis *Linn. Spec.* 456. *Ej. Mant.* 367. *Murr. in Act. Holm.* 1770. 229. *t.* 5. *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 309. *Bot. Mag. t.* 501. V. undulata *Moench. Meth.* 631. V. capensis *Red. Lil. t.* 193. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8610.) ♃ (v. s.) — Bulbus tunicatus, ex subrotundo ovatus, foris e flavo pallens vel fuscescens, basi in tuber rotundatum protuberans, circa quod fibrae

crassae albaeque oriuntur. Flores foetiduli, 1½ unc. longi, carneo magis minusve rubelli. Antherae flavo-virentes. (Ex Jac

2. V. GLAUCA *Jacq. Schoenb.* 1. 40. *t.* 77. *Willd. Spec.* 182. *Wendl. Collect.* 3. 11. *t.* 78. *Bot. Mag. t.* 1091. (*flore alb* *Red. Lil. t.* 440. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 289. *Roem. et Schult. Sy* 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis erecti culis, lanceolatis, margine undulatis, glaucis; racemo tenui. Al tris glauca *Ait. Kew.* 1. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, inferne i crassatus in discum (rhizoma Gawl.) ampliorem carnosum f cum et basi truncata planum, ex cujus circumferentia egrediun cum fibrae crassae albae, tum novae bulbillorum soboles. F res unciales, foetiduli, ex carneo magis minusve rubri. Ant rae flavo-virentes. Laciniae calycis exteriores recurvatae. (Ga Antherae flavo-virentes. (Jacq.) Variat floribus rubescenti-p pureis. (Hook. in Bot. Mag. t. 3456. Red. Lil. t. 440.)

## COELANTHUS WILLD.

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, persisten tubo campanulato, basi saccato-calcarato; calcare pedice brevi adnato; limbo 6-partito, erecto; laciniis uminervi tubo brevioribus; exterioribus ovatis, apice gibbis, subaequ libus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia mi exserta, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci calycis in serta, inaequalia; interiora longiora, altius inserta, sed laci niis suis breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice acutiusculo emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, sub-clavato-oblongum, triloculare; ovula in loculis complura (20), biseriata?, horizontalia, anatropa, funiculo longiusculo suf-fulta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, calyce persistente obtecta eoque multo brevior, obovato-oblonga, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subglobosa, in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, scapigera, diphylla. Folia lanceolata, complicato-recurvata, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi* 2-4, *breviter pedicellati* *), *remoti, unibracteati.* A Lachenalia non-nisi calyce calcarato distinguitur.

---

*) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producta calycis connatum sessiles apparent.

1. C. COMPLICATUS *Willd. herb. n.* 6565. *Roem. et Schult.* *t.* 7. *p. XLVI. in adnot.* Lachenalia pusilla *Ecklon in herb.* Lachenalia reflexa *Thunb. Prod.* 64. *) *Ej. Fl. Cap. ed* *ult.* 327. (*fide herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. Phormium orchioides *α Thunb. Diss. Nov. Gen.* 96. (*fide* ...) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores flavi.

## LACHENALIA JACQ., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; ...o brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uni-...viis, campanulato-conniventibus; exterioribus extus sub ...ice gibbis; interioribus longioribus et alius formae, inferne ...gustatis, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Sta-...ina 6, fauci calycis inserta **), (conniventi-adscendentia Endl.), ...epe exserta; tria laciniis interioribus opposita interdum ...giora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, intror-...e, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ova-...m liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis nunc com-...ra (18-23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), ...eriata, horizontalia, semper anatropa et funiculo longius-...lo fulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel ...perans. Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obso-...te trigonum Endl.), integrum, papillosum. Capsula mem-...ranacea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, ...culicido-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, glo-...osa, basi in stipitem crassum cavum continuata, turbonem ...urmurantem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, ...biculata, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis ...to punctiformi vix $\frac{1}{3}$ peripheriae remota, cum hoc per rha-...iem brevem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, ...bumini corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-...ylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum ...tingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-* *...ervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii,* *...edicellati, utplurimum cernui vel penduli; pedicellis basi* *...nibracteatis.*

---

*) Willdenow cum? ad L. pusillam ducit.

**) In L. luteola: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora hypogyna.

bus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus bı viter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. *Sch fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi. A Willdenowio cu L. pallida conjungitur. Huc forsan pertinent L. pallida β m nor *Bot. Reg. fol.* 1350. (L. pallida α *Bot. Reg. t.* 314.) Lachenalia pallida β flore pallido sublutescente *Bot. Reg t.* 28

18. L. PATULA *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 38 *Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foli geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo- carnosis, medietatem erectis, dein reflexis, scapo brevioribus; pedice erectiusculis; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis; lim patentissimo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores camp nulati, pedicellati, albi.

19. L. PURPUREO-CAERULEA *Jacq. Coll. suppl.* 63. *Ej. I* 2. 16. *t.* 388. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis gemi nis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto tereti, super angulato sublongioribus; corollis campanulatis: limbo patent simo; staminibus assurgentibus, divergentibus, corolla pa longioribus. *Schult. fil.* L. purpureo-caerulea α *Willd. Spec* 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*floribus saturatius color*

β) foliis laevibus. *Gawl. l. c.*

γ) foliis tribus, abbreviatis. L. purpureo-caerulea *Rep. t.* 251. L. botryoides *Tratt. Tab. t.* 140. *Lexic. Nachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne caerulei, superne p rei, callis sordide e purpureo virentibus.

20. L. NERVOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1497. *Roe Schult. Syst.* 7. 607. Foliis subgeminis, oblongo-ovatis, imm nervosis, scapo duplo brevioribus, margine tenuissime ca gineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis corollae interior recurvis; stamine infimo remotius deflexo, omnibus corolla plo longioribus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia la cula. Flores fusco-purpurascentes, apicem versus virescente Stamina longe exserta, rubella. Valde affinis praecedenti. milis quoque L. racemosae.

21. L. UNICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 16. 389. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, lineari-la ceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti duplo bı vioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apice pat lis; genitalibus declinatis, exsertis. *Schult. fil.* L. unicolor *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. L. purpureo-caerulea β *Wi Spec.* 2. 177.

?β) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina viridi, apice rosell

22.

---

*) In icone sepala albida, dorso viridia.

**) Flores multo pallidiores quam in planta Jacquiniana.

22. L. PURPUREA *Jacq. Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 83. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Fo- geminis, lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime ilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; co- subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa duplo superantibus. *Schult. fil.* — Cap b. spei. ♃ — Se- exteriora alba, apice viridia; interiora atrosanguinea.

23. L. VIOLACEA *Jacq. Coll.* 4. 147. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 394. *Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis is, oblongis, maculatis, scapo tereti adscendente breviori- racemo erecto; pedunculis patentissimis, longitudine flo- floribus basi planis, propendulis; staminibus exsertis. *fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores campanulati, pedicel- Sepala exteriora viridia; interiora violacea.

24. L. BICOLOR *Lodd. Bot. Cab. t.* 1129. *Roem. et Schult.* 7. 1711. Foliis . . . . . . arcuato-deflexis, maculatis; flo- longiuscule pedicellatis, laxe racemosis, erecto-patentibus cernuis; bracteis late lanceolatis, acutis, pedicello parum ribus; calycibus campanulatis; laciniis exterioribus ova- subacutis, interioribus subreflexis; staminibus longe exser- — Africa australis. ♃ — Folia 4½-pollicaria, ultra ½ poll. lata, ntia, saturate viridia, maculata. Scapus teres, 6-polli- pedicellis fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. abbreviato-campanulati, violaceo-caerulei, longiuscule pe- ti. Filamenta violacea. Antherae flavae. Affinis L. vio- *Jacq.* videtur.

25. L. ANGUINEA *Sweet. Hort. Brit. p.* 420. *Ej. Flow.* 2. *t.* 179. Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; ii foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, s; exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, ad- tibus; folio solitario, elongato-lanceolato, margine invo- basi vaginante, subtus fasciato. *Sweet.* — Cap. b. spei. ♃ — longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis L. violaceae *Jacq.*

26. L. UNIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 83. *Bot. Mag. t.* 766. *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Fo- unico, canaliculato, lineari-lanceolato; racemo laxo; pedun- culis erectiusculis, flores subaequantibus; petalis interioribus eiformibus, obtusis, inaequalibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Se- la exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; in- riora alba. Hujus loci videtur Drège, herb. Cap. n. 477. Roemer Schultes illam inter species floribus cylindraceis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. L. HIRTA *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Corollis campanulatis,

pedunculatis; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb.* Phormium hirtum δ *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5. *p.* 96. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus purpureo-maculatus. Flores albo-caerulescentes.

2) Flores tubulosi.

28. L. LUTEOLA *Jacq. Coll.* 4. 148. *Ejusd. Ic.* 2. 16. 395. *Red. Lil. t.* 297. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Foliis geminis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque immaculatis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum limbo petalorum interiorum patentissimis. *Schult. fil.* L. tricolor *Willd. Spec.* 2. 178. (*excl. Ait. et Curt.*) L. quadricolor γ lutea *Sims. Bot. Mag. t.* 1704. (*flores toti lutei.*) L. lutea *Sims Bot. Mag.* 1907. (*fide Schult. fil.*) *) L. flava *Andr. Rep.* t. 456. (*fide Smith in Rees, Cyclop. sub L. tricolore β flava.*)

β) pallida *Tratt. Tab.* 158. L. tricolor β luteola *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Bot. Mag. t.* 1020. (*flores toti flavi.*) L. tricolor B *Red. Lil. fol.* 2. Phormium alooides α *Thunb. Nov. Gen.* 95.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores clausi, coccinei, crescentes lutei cum virore aliquo (Jacq.). Calyx pedicello aeque insidens; sepala tubuloso-conniventia, basi connata; tria exteriora oblonga, apice rotundata, dorso sub apice gibba, lutea subcrocea, apice viridia: superius paulo longius, gibba latiore; tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spathulata, apice rotundata, viridulo-flavida. Stamina 6; tria interiora basi sepalorum inserta; tria exteriora hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, viride; carpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in loculis 23, triseriata, subhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, glaber, albus. Stigma stylo paulo latius, convexum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.) Hujus loci est probabiliter Lachenalia pallida *Willd. herb. n.* 6746.

29. L. TRICOLOR *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Curt. Bot. Mag. t.* 82. *Redouté, Lil. t.* 2. (*excl. β.*) *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1020. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Foliis oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis; corollis trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo longioribus; petalis interioribus exteriores $\frac{1}{3}$ superantibus, cyathiformi-patulis. *Schult. fil.* Phormium alooides *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Nov. Gen.* 95. (*excl. α et γ.*) L. tricolor α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. tricolor β *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. (*excl. L. luteola Jacq.*) L. tricolor alooides *Pers. Syn.* 1. 377. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.)

*) Haud invenienda.

30. L. QUADRICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. 16. *t.* 396. *Andr. Rep. t.* 148. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 613. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto paulo brevioribus; corollis propendulis, remotiusculis, cylindricis; limbo petalorum interiorum multo longiorum patulo. *Schult. fil.* L. quadricolor β *Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. L. pendula β *Willd. Spec.* 2. 181. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. tricolor γ quadricolor *Smith. in Rees, Cycl.*

β) foliis immaculatis. L. quadricolor *Sims. Bot. Mag. t.* 588. L. quadricolor α *Bot. Mag. fol.* 1704. L. tricolor *Jacq. in Act. Nov. Helv.* 1. 38. *t.* 2. *f.* 3. *Ej. Ic.* 1. *t.* 61. L. tricolor α *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. L. tricolor A *Red. Lil.* 2.

— Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8624?) — Sepala exteriora rubra, supra medium flavescentia, apice viridia; interiora pallide virentia, inferne rubella, superne atropurpurea.

31. L. RUBIDA *Jacq. Coll. suppl.* 60. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 398. *Willd. Spec.* 2. 179. (*excl.* β.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublanceolatis, acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto, ad medium usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosea, apice virentia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra apicem viridi.

32. L. PUNCTATA *Jacq. Coll.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 397. *Willd. Spec.* 2. 181. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punctatis, pendulis. *Jacq.* L. rubida γ *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 20.) L. linguiformis β *Lam. Encycl.* 3. 372. — Cap. b. spei. ♃ — Flores pedicellati. Sepala exteriora incarnata, sanguineo-punctata; interiora albida, rubro-punctata, apice flavescentia.

33. L. TIGRINA *Jacq. Coll. suppl.* 67. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 399. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis subgeminis, basi ad medietatem usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein lanceolatis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique maculato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida β *Willd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala inferne rubra, ceterum pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris densissimis.

34. L. PENDULA *Ait. Kew.* 1. 461. *ed.* 2. 2. 288. (*excl. var.* β.) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. *excl.* β. *Andr. Rep.* 41. *t.* 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 614. Foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraceis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus

parum brevioribus; spica compactiore. *Sims.* Phormiun β *Thunb. Nov. Gen.* 96. Phormium bulbiferum *Cyrill. t.* 12. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 19.)

α) L. pendula *Jacq. Coll.* 3. 239. *Ejusd. Ic.* 2. 17 *Red. Lil. t.* 52.

β) L. pendula β tricolor *Tratt. Tab. t.* 152.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores lutei; laciniae apice virentes; interiores apice purpureae. Ovula in l longiuscule funiculata, anatropa. An huc L. linguifor *Encyc.* 3. 372. (Aletris bifolia *Burm.*)?

Species generi aliena.

35. L. PUSILLA *Jacq. Coll. suppl.* 71. *Ej. Ic.* 385. *Willd. Spec.* 2. 175. (*excl. L. reflexa Thunb., te fil.*) *Ej. herb. n.* 6748. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. cylindricis; petalis interioribus longioribus, erectis; s corolla longioribus; foliis elliptico-linearibus, basi a patulis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Herba bulbosa, scapi bra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, infe stato-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra cir siuscula, viridia vel sordide sanguinea, fusco-maculata paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in a teretis roseo-maculati spicato-congesti, erecti, albi, basi culisque 1-2 caeruleis notati. Sepala 6, elongata, linea dorsali viridi, basi urceolato-connata, erecta; tria exteri breviora apiceque galeato-excavata. Stamina 6, fauci serta, subaequalia, sepala superantia. Filamenta filifo bra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum ellipticum, triloculare; ovula in loculis 7, longe funicu tropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber obtusum, indivisum (subtrifidum Jacq.). (Descr. ex ic. ex sicco.) Vix hujus generis; Massoniae et Periboeae

## PERIBOEA. *)

Calyx corollaceus, subinfundibularis, usque a sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumsciss ciduus; tubo interne supra basim plicis 6 transvers natis instructo; laciniis subspathulato-oblongis, obt nerviis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribu rinatis. Stamina 6, fauci inserta; tria interiora alti et longiora, sepalis breviora. Filamenta filiformia, Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque

---

*) Neptuni concubina quaedam.

dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, apice loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. Semina oblique ellipsoidea, ad latus rectius rhaphe filiformi, chalazam majusculam orbicularem cum hilo simplici conjungente instructa, fuscescentia, opaca, subtilissime impresso-punctulata; testa tenuissime membranacea, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine corneo-carnoso ⅓ brevior. Radicula hilo contigua. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia 2-4, linearia, carnosula, inferne una cum scapo vagina hyalina truncata integra cincta. Scapus apice ramoso-pauciflorus. Flores pedicellati, erecti, purpureo-rosei; pedicellis basi unibracteatis.* (Descr. juxta P. corymbosam.) Hinc Polyxinae, inde Lachenaliae proxima, differt ab utraque praeter alia tubo basi sexplicato. A Scilla et Hyacintho longe distare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSA. Corollis infundibuliformibus, corymbosis, erectis; scapo foliis linearibus angustis patenti-reflexis breviore; bracteis minimis; filamentis alternis duplo brevioribus. *Schult. fil.* Hyacinthus corymbosus *Linn. Mant.* 223. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 325. *Jacq. Coll.* 3. 230. *t.* 19. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 168. *Andr. Rep. t.* 345. *Ecklon. in Un. itin. no.* 111. (*v. s. in herb. Luc.*) Scilla corymbosa *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1468. *et t.* 1885. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. Massonia corymbosa *Bot. Mag. t.* 991. Massonia linearis *Drège in herb. Luc.* (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores purpureo-rosei. An huc Hyacinthus pusillus *Thunb. Lam.*?

2. P. GAWLERI. Corollis 6-partitis, subrotato-campanulatis; racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis carnosis, semitereti-linearibus, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Scilla brevifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1468. (*excl. syn. Thunb.*) Scilla brachyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globosus. Folia 4-5, erecto-divergentia, carnosa, semitereti-linearia, subacuta; vagina radicali herbaceo-membranacea, convoluto-oblonga, cum acumine foliis parum breviore. Scapus foliis altior. Racemus laxius spicatus, subsecundus, nutans, pluri-(6-8-)florus; pedicellis flexilibus, flore paulo brevioribus; bracteola singula minuta obsoletave. Calyx carneo-roseus, nutans ad cernuum, 6-partitus, e fundo breviter constrictus, subrotato-campanulatus; laciniis subaequalibus, lanceolato-oblongis. Stamina alterne breviora, longiora calyce ¼ breviora. (Ex Gawl.) Proxima praecedenti (Gawl.); abunde distincta a sequente. (Schult. fil.)

3. P.? BREVIFOLIA. Corollis 6-partitis, subcylindricis; racemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, setaceo-acuminatis; foliis lineari-lanceolatis, reflexis, scapo (multoties) brevioribus. *Schult. fil.* Hyacinthus brevifolius *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor.* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. Scilla brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. — Cap. b. spei. ♃ — Folia glabra. Scapus spithamaeus, glaber. Calyx subcylindricus, fauce parum coarctatus, albidus, subunguicularis; carinis laciniarum externe virescentibus. (Ex Thunb.)

## POLYXENA. *)

Calyx corollaceus, elongatus, tubuloso-infundibularis, usque ad medium sexfidus **), regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; laciniis subspathulato-oblongis, uninerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, apice parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis laciniis breviora; interiora altius inserta et parum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque, praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, anatropa, longiuscule funiculata. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, subrotunda, trigastra, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptica, subtilissime impresse punctulata, fuscescentia, ad latus rectius rhaphe filiformi fusca notata; chalaza majuscula, subrotunda, planiuscula hilumque triangulare fusca; testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{4}$ brevior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia anguste linearia, carnosula. Flores in scapo 2-5, racemosi, pedicellati, erecti, purpurei; pedicellis bractea parva fultis.* Massoniae et Lachenaliae propius affinis quam Scillae et Hyacintho.

1. P. PYGMAEA. Polyanthes pygmaea *Jacq. Coll. suppl.* 56. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 380. *Willd. Spec.* 2. 165. ***) *Ej. herb. n.* 6726. Mauhlia ensifolia *Thunb. Prod.* 60. *t.* 1. *Ej. Flor.* 308. Aga-

---

*) Filia Hecubae.

**) Calycis laciniae tubo pluries breviores. Gawl.

***) Polianthes pygmaea est Agapantho ensifolio simillima quocum forte proprium formet genus. (Willd.)

panthus ensifolius *Willd. Spec.* 2. 48. Massonia violacea *Andr. Rep. t.* 46. *Red. Lil. t.* 386. Massonia ensifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 554. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Hyacinthus bifolius *Boutelou in Cav. Anal. de scienc.* 5. 134. *t.* 41. *f.* 1. Massonia ovalis *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Massonia angustifolia *Zeyh. herb.*? (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores limbo pallide violacei (rosei in Bot. Mag.). An huc Massonia uniflora (flore majore; folio singulo, angusto, lineari.) *Banks herb. et synops. spec. in Bot. Reg. fol.* 694? (*Schult. fil.*)

## MASSONIA *THUNB., LINN., ENDL. ex parte.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, persistens (Gawl.); tubo cylindraceo, recto, melle repleto (Gawl. *)); limbo 6-partito; laciniis uninerviis, aequalibus, patentissimis vel reflexis, tubo magis minusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), subaequalia, erecta. Filamenta filiformia, basi dilatata et tubuloso-connata (corona auct.). Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, emarginatae, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare **); ovula in loculis plura, rarissime pauca (2-4), bi-triseriata (Lindl.), horizontalia (Lindl.), anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, longissimus, trisulcus (Lindl.), erectus ***). Stigma simplex, obtusum. ****) Capsula membranacea (scarioso-membranacea, subdiaphana Gawl.), triangularis (alato-triquetra Endl.), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, subglobosa, ad unum latus planiuscula ibique ad marginem rhaphe angulato-prominente, chalazam cum hilo oblique opposito conjungente instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, albumine paulo brevior; radicula hilum attingens. †) *Herbae bulbosae, scapigerae, diphyllae; folia saepe humo adpressa, plerumque lata, striato-nervosa, crassa, carnosa. Scapus saepe per-*

---

*) Ovarium poris 3 madentibus prope apicem inter angulos (anne constanter?). Gawl. a. l.

**) Ovarium triquetrum Jacq.; sexangulare Lindl.

***) Stylus curvulus Gawl.; subulatus, declinatus Endl.

****) Stigma raro triplex Gawl.; punctiforme, hirsutiusculum, vel obsolete trilobum. Endl.

†) Descr. fructus secundum Massoniam (latifoliam?) Drège, herb. Cap. n. 2683. c.

*brevis. Racemus magis minusve abbreviatus, saepe capituliformis; pedicellis longioribus vel brevioribus, basi unibracteatis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerumque multo latioribus et involucrantibus.* Genus ab Hyacintho difficile dirimendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec summae orae inserta; Eucomin collineat, aliunde Brunvigiam et Haemanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, lata. Racemus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis involucratus. Stamina basi monadelpha. (Massonia Endl.)

1. M. PAUCIFLORA *Dryand. in Ait. Kew. ed* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis lanceolatis ellipticisve, aveniis, tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovatis. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃

2. M. ECHINATA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Diss.* 2. 4. *Ej. Flor.* 308. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; tuberculis pilosis; laciniis corollae filiformibus. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glomerati inter folia.

3. M. HIRSUTA *Link et Otto, Abbild.* 1. *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis binis radicalibus, subrotundis, nervosis, subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis corollae reflexis. *Link et Otto.* — Cap. b. spei. ♃ — Hirsutie ab affinibus differt, excepta M. echinata, quae vero multo minor. (Link.) Flores albi. Stamina in icone basi distincta, nec monadelpha.

4. M. PUSTULATA *Jacq. Collect.* 4. 177. *Ejusd. Schoenbr.* 4. 27. *t.* 454. *Red. Lil. t.* 183. (*excl. M. echinata.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 642. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Acaulis; foliis orbiculatis, acutis, dissite sulcato-striatis, tuberculis pyramidatis sine ordine densis exasperatis; thyrso umbellato-congesto; collo denudato. *Gawl.* Massonia scabra *Banks. mss. Bot. Rep. t.* 220. (*flores virides.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei, pellucentes. (Jacq.) Forte eadem ac M. echinata *Thunb.*, sed pili nulli e pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. M. MURICATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 559. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, bracteato; staminibus fauce elevata insidentibus. *Gawl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavicanti-albi, fauce caeruleo-virescente.

6. M. LATIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ejusd. Nov. Gen.* 2. 40. *Ej. Flor.* 307. *Jacq. Schoenbr.* 4. 28. *t.* 455. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. (*excl. syn. Jacq. et Gawl.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, patentibus, nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine tubi. *Schult. fil.* M. grandiflora *Bot. Mag.* 991. *in specier. enum.* M. depressa *Houtt. Pflanzensyst.* 12. 424. *t.* 85. *f.* 1.

β) maculata *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. — Cap. b. spei. ♃ — Flores ut in M. pustulata, coronula faucis, stylus et filamenta rubra.

7. M. CORONATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 460. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ovato-subrotundis, obtusis, subenerviis, glabris; corollae laciniis patentissimis, tubo duplo fere brevioribus; filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi; coronula, filamenta stylusque sanguinea. Sprengel cum M. latifolia junxit.

8. M. SANGUINEA *Jacq. Schoenbr.* 4. 31. *t.* 461. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis subrotundo-cordatis, acutis, lineatis, glabris; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; filamentis sanguineis. *Schult. fil.* M. latifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 848. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi (in ic. Bot. Mag. virides); coronula, stylus et filamenta saturate sanguinea. Forte mera varietas M. cordatae (Jacq.); Sprengel (Syst. 2. 28.) cum hac junxit.

9. M. CORDATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sublineatis, glabris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis flavescentibus, basi rubellis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Flores albidi, coronula rubra.

10. M. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 958. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis flaccidis, subrotundo-oblongis, obtusis, carnosis, nervosis, glaberrimis; laciniis perianthii patenti-reflexis, obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle copiosissimo. *Lindl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores virescentes. Proxima M. longiflorae *Jacq.*, Sprengelio (Cur. post. 122.) hujus varietas.

11. M. LONGIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 457. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, tubum vix aequantibus; filamentis albis. *Schult. fil.*

β) candida *Bot. Reg. t.* 694. M. candida *Burchell. ined.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores candicantes, gratissimi. Filamenta flavida.

12. M. OBOVATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 458. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis obverse obovatis, obtusis cum acumine, basi longe angustatis, lineatis, glabris; bracteis tubum aequantibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis viridi-flavescentibus. *Schult. fil.* M. longifolia var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi cum coronula flavente. Filamenta viridi-flavida.

13. M. LANCEAEFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 456. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis lanceolatis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tubum aequantibus; filamentis rubris. *Schult. fil.* M. longifolia

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores limbo sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta tota rubra.

?14. M. NERVOSA *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaceis. *Hornem.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia latiora quam in M. angustifolia, 15-nervia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo-pallidus; laciniae stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceum. Stamina corolla duplo longiora, aurantiaca. (Ex Hornem.)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Racemus magis porrectus, haud involucratus. Stamina plerumque distincta. (Astemma Endl. ex parte.)

15. M. ZEYHERI. Foliis erectis, lanceolatis, acutatis, planis, inferne longe angustato-petiolatis, glabris, scapum apice racemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis tubo gracili dimidio brevioribus; filamentis inferne in coronam brevem subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. M. lanceolata. *Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, inferne longe angustato-petiolata, glabra, scapum duplo superantia. Scapus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, bractea stipati?. Calyx hypocraterimorphus, albus?; tubo tenui, cylindraceo; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem subtruncatam connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Differt a sequente praesertim filamentis monadelphis.

16. M. ANGUSTIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 405. *t.* 4. *ed.* 2. 2. 210. *Willd. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 736. *) *Red. Lil. t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae reflexis. *Ait.* M. lanceolata *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss.* 2. 40. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Antherae caerulescentes.

17. M. PYGMAEA *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* Foliis ellipticis, obtusiusculis, basim versus angustatis, coriaceo-carnosis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurvato-patulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-corymbosis; filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. spei. (Mund et Maire) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia duo,

---

*) (Acaulis) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrso congesto; tubo pedicellis duplo breviore, laciniis oblongo-ovatis reflexis longiore, filamentis aequali; ore ferme clauso. *Gawl.*

coriaceo-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus angustata, scapum involventia et racemum paulo superantia, superne recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbreviato-corymbosus, multiflorus, nudus (haud involucratus). Flores longe pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibracteatis; bracteis linearibus, hyalinis, apice spathulato-dilatatis, acutatis, flores subaequantibus. Calyx hypocraterimorphus; tubus elongatus, tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis linearibus, obtusis, subaequalibus, uninerviis, tubo paulo brevioribus; corona nulla. Stamina 6, ad summum tubum calycis libera, erecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitudine paulo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, cinerascentes. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 2, longiuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, anatropa; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, stamina parum superans. Stigma obtusum.

18. M. RUGULOSA *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* (*excl. fragm.*) Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaceo-carnosis?, rugosis?, glabris, scapum vix superantibus; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinctis, roseis; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spei. (Lichtenstein legit.!) ♃ — Bulbus ovatus. Folia 2, oblonga, obtusa, inferne angustata scapumque longiusculum involventia, superne recurvato-patula, racemum vix superantia, coriaceo-carnosa?, glabra, rugulosa?. Flores in apice scapi dense spicato-racemosi, singuli breviter pedicellati, bractea stipati. Calyx hypocraterimorphus; tubo cylindraceo, elongato, semipollicari; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis lanceolatis, uninerviis, subaequalibus, tubo fere dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias superantia. Filamenta filiformia, distincta, rosea. Antherae flavidae, oblongae, utrinque bilobae, dorso sub medio affixae ibique pro receptione filamenti fovea extinctoriformi excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 17, biseriata, anatropa; endostomio tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma simplex?.

19. M. MARGINATA *Willd. herb. no.* 6373. Foliis oblongis, subtus lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnoso-coriaceis?, glabris, scapo paulo longioribus, recurvatis; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis imâ basi vix connatis, roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-rugosa, margine undulata, carnoso-coriacea?, scapo paulo longiora, recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flores breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea lanceolata, hyalina, tubo calycino breviore. Calyx hypocraterimorphus, albidus; tubo tereti; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo paulo brevioribus, Stamina 6, ad faucem calycis libera, lacinias calycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata vix connata, rosea. Antherae lineari-oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, subsessilia, anatropa.

20. M. UNDULATA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, undulatis, glabris, erectis, scapo umbellifero longioribus. *Schult. fil.* M. pusilla *Banks herb.*? (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃

## DAUBENYA LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde oblique bilabiatus; labiis valde inaequalibus; exteriore (inferiore Endl., peripherico Lindl.) elongato, trifido: laciniis subaequalibus, radiantibus; labio interiore (superiore Endl., postico Lindl.) abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, profundius soluta. Stamina 6, basi laciniarum inserta, valde inaequalia, breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in ic.; basifixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, trigonum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 6-10, biseriata, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato-filiformis, stamina breviora superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Fructus . . . . *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Massoniae. Folia gemina, latiuscula, striato-nervosa. Scapus brevis vel brevissimus. Spica magis minusve abbreviata, densiflora, radiata. Flores sessiles? vel breviter pedicellati, unibracteati.* (Charact. gen. ex icone et descr. Lindl.)

1. D. FULVA *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 53. Foliis petiolatis, ovalibus, erectiusculis, basi convolutis; scapo perspicuo; spica abbreviato-subcapituliformi, bracteis infimis majoribus involucrata; staminibus erectiusculis, distinctis. — Cap. bonae spei, nisi ora orientalis Africae vel Madagascaria. ♃ — Scapus 4-5-pollicaris. Racemus subverticillatus, densus, capituliformis, multiflorus. Bracteae oblongae, tubo calycis breviores. Calycis tubus teres, flavus, 2 lineas longus; limbus sesquipollicaris, 6-lobus, valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, dentiformis; duo proximi paulo altiores in limbo, triangulares, acuti, patentes; tum tres alteri longo intervallo distantes et quasi unguiculati, labium capituli peripheriam spectans efformant trilobum coccineum (croceo-coccineum in icone): laciniis obovatis, concavis, subaequalibus.

Stamina 6, laciniis opposita, aequalia (quoad partem liberam). Antherae introrsae, lineares, basifixae, erectae, flavae. Ovarium incomplete triloculare (septa centrum haud attingentia), in stylum attenuatum; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum ovarii cavitate continuus. Stigma simplicissimum, punctiforme. (Ex Lindl.)

2. D. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1813. Foliis oblongis, carnosis, sulcatis, sessilibus, humo adpressis; scapo brevissimo; spica valde abbreviata, umbelliformi, radiata; staminibus declinatis, in floribus disci saepe submonadelphis. Massonia lutea. *Hortul.* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. Calyx tubulosus; limbo bilabiato; labio superiore nano, tridentato; inferiore (exteriore) majore, tripartito: in floribus radii maximo: laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; disci depauperato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, paulo elongatis. Stamina basi laciniarum adnata, declinata, unum laciniae inferiori intermediae oppositum cum ea altius connatum; in floribus disci saepe submonadelpha. Antherae dorso affixae. Ovarium triloculare, laciniis nullis inter loculos; ovula rotunda, breviter funiculata. (Ex Lindl.)

## EUCOMIS L'HERIT., ENDL.

Basilaea Juss., Corona regalis Dill.

Calyx corollaceus, 6-partitus, regularis, deciduus? ; tubo brevi, interne versus medium annulo papilloso vel tumidulo instructo; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uninerviis, aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, subaequalia, calyce breviora. Filamenta inferne membranaceo-dilatata, basi connata, laciniis calycinis supra basim adnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura *), anatropa, funiculo brevi suffulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans. Stigma parvum, depresso-capitatum, integrum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa crustacea, atra. (Descr. fruct. et seminis ex Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia late lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus, apice comosus. Flores breviter pedicellati; pedicellis basi bracteatis.* Massoniae proxime affinis?

---

*) In E. regia: ovula 8, irregulariter disposita, adscendentia; in E. undulata: ovula 13-14, biseriata, horizontalia.

1. E. PUNCTATA *L'Herit. Sert.* 18. *t.* 19. (*in Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Th Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; c brevibus; racemis longissimis. *Ait.*

*α*) folia dorso purpureo-punctata. *Gawl. Bot. Mag* E. punctata *L'Herit.*, *Ait.*, *Willd.*, *Bot. M Red. Lil. t.* 208. Asphodelus comosus *Houtt. p.* 381. *t.* 83. Ornithogalum punctatum *Thunl* Basilaea punctata *Zuccagni in Roem. Coll.* 137 *t.* 289. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. Friti tata *Gmel. Syst. Veg.* 1. 545.

*β*) folia dorso purpureo-striata. *Gawl. in Bot. M* E. striata *Don. Hort. Cant.* 6. 86. E. puncta *Willd. Enum.* 364.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi, dorso apiceque

2. E. UNDULATA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *I* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag. t.* 1C *et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovat undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fere r Ornithogalum undulatum *Thunb. Prod.* 62. E. reg *Sert. Angl.* 17. (*excl. Dill. et Linn.*, *fide Gawl.*) *Red.* (*excl. Dill. Linn. Mill. Ait.*, *fide Gawl.*) E. regia *β Mill* tillaria longifolia *Hill. Hort. Kew.* 354. *t.* 15. Fritill nalis *Mill. Dict.* 8. *n.* 10. Basilaea coronata *Lam.* 382. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavido-virescente

3. E. REGIA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 245. *I* 2. 93. (*in utroque excl. Dill. et Linn.*) *Roem. et Sch* 623. Scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis pressis. *Ait.* — Cap b. spei. ♃ — Eucomem regiam esse distinctam ab E. nana, magisque E. undulatae a net Gawler ex herb. Banks. ad E. nanam, cui forte tas foliis latioribus obtusioribus planioribus. (Schult.

4. E. NANA *Ait. Kew.* 1. 432. *ed.* 2. 2. 245. *Ja* 213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 92. *Willd. Spec.* 2. 92. *Fritillariae nanae Burm. et Linn.*, *monente Gawl.*) *Bo* 1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavatc sessilibus; foliis lato-lanceolatis, acutis, diffusis. *Schul* tillaria regia *Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* 435. (*Dill. f.* 108. *et t.* 93. *f.* 109.) Ornithogalum nanum *Th* 62. Basilaea nana *Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Pc suppl.* 1. 590. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nutante

5. E. PURPUREO-CAULIS *Andr. Rep. t.* 369. *Ait.* 2. 2. 245. *Tratt. Thes. t.* 55. *Roem. et Schult. Sy* Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato- *Andr.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia, plura, siuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores pauci, virides. Coma parva, tenuis; foliolis roseo-m

6. E. BIFOLIA *Jacq. Coll.* 4. 215. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 449. *Willd. Spec.* 2. 92. *Bot. Mag. t.* 840. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 624. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovatis, acutis, humo appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult. fil.* Melanthium massoniaefolium *Andr. Rep. t.* 368. Fritillaria nana *Burm. Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*teste Bot. Mag.*) Basilaea bifolia *Poir. Encycl. suppl.* 1. 591. — Cap. b. spei. ♃ — Flores erecti, cum virore pallentes. Sui generis videtur. (Schlechtend.)

HYACINTHUS *LINN. ex parte, NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, fauce apertus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis lingulatis vel oblongis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurvatis, tubo longioribus. Stamina 6, aequalia, inclusa. Filamenta tubo calycino adnata, apice libera. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam affixae, faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integrum. Capsula carnoso-spongiosa (membranacea Endl.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, reticulato-scrobiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca, basi valde incrassata (funiculo incrassato, carnoso, in semine exsiccato corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., umbilico carnoso, incrassato Endl.); rhaphe lateralis, tumida (tenuis Nees ab Esenb.); testa membranacea, crassiuscula (crustacea Endl.), solubilis, ad basim seminis carnoso-intumescens: tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata *). Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum inclusus. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, cum flore haud articulatis.* (Descr. juxta H. orientalem.) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam stilantes.

1) Species legitima.

1. H. ORIENTALIS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg. t.* 995. *Herb.*

*) In semine recente membrana interna testae adhaerens.

*de l'Amat. t.* 366—368. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. 1708. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 7. Corollis infundibuliformibus, semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. *Schult. fil.*

β) foliis recumbentibus. (*Red. Lil. t.* 465.)

γ) monstruosus.

— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Gallia meridionalis. ♃ — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et pleno.

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquiores.

2. H. AMETHYSTINUS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. (*excl. Pall., ut in sequente.*) *Red. Lil. t.* 14. *Cand. Gall.* 3. 206. *Bot. Reg. t.* 398. *Bot. Mag. t.* 2425. *Duby, Gall.* 1. 466. *Reichenb. Germ.* 105. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. *Sweet. Flow. Gard. t.* 135. Corollis campanulatis, semisexfidis, basi cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; foliis linearibus, glabris. *Schult. fil.* H. minor hispanicus *Clus. Exot. app. alt.* H. hispanicus *Lam. Encycl.* 3. 191. H. angustifolius *Medic. in Ust. Ann.* 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia, Italia, Croatia. ♃ (v. s.) — Flores cyanei. Calyx campanulatus, usque ad medium 6-fidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, subaequalibus, patulis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria paulo altius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamina longiora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Descr. juxta specim. cult.)

3. H. POUZOLZII *Gay. mss. Lois. in Ann. de la Soc. Linn. d. Paris.* 6. 1827. *Bull. des sc. nat.* 1828. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 582. 1709. Foliis lineari-filiformibus, interdum basi bulbiferis; scapo 2-3-unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis, campanulatis, basi vix ventricosis; bracteis ovato-lanceolatis, pedicellum subaequantibus vel paulo superantibus. *Schult. fil.* Scilla fastigiata *Vivian. Cors. app. p.* 1. (*v. s. in herb. Luc.*) *Duby, Gall.* 1. 465. Scilla verna *Moris. Stirp. Sard. fasc.* 1. 47. Scilla verna γ *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. — Corsica. ♃ — Flores caerulei. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel ellipticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine tubi. Stamina fauci calycis inserta, laciniis dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, caeruleae. Ovarium sessile, subrotundum, 3-loculare; ovula in loculis 2, 3 vel plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum. Forma praecedentis? Sprengel (Cur. post. 135.) Scillam fastigiatam *Viv.* ad Scillam vernam ducit.

4. H. NANUS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 581. Corolla terminali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campanulata, semisexfida, basi ventricosa; foliis 1-2. *Schult. fil.* Scilla bifolia *Sieb. herb.*

*herb. Cret.* (*v. s. vile.*) Puschkinia scilloides *Sieb. It. Cret.* 2. 319. *t.* 7. — Creta, in altissimis montibus Sphakioticis. ♃ — Flores pallide lilacini. Antherae elongatae, croceae. Ovarium subrotundum. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

5. H. SULPHUREUS *Poir. Encycl. suppl.* 3. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. Spica pedunculisque brevissimis; corollis clavatò-campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule maculato. *Poir.* H. monomotapensis *Desf. herb.* — Monomotapa. ♃ — Caules debiles, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica brevis, laxa; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Bracteae minutissimae. Flores sulphureo-rufescentes. Stamina tubo longiora. Filamenta capillaria. Antherae minutissimae. (Poir.)

6. H. FLEXUOSUS *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Cap.* 326. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis campanulatis; racemo erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. *Thunb.* — In regionibus interioribus Cap. b. spei. ♃ — Folia circiter 3, laxa, flexuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus teres, glaber, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pedunculi filiformes, post florescentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

7. H. PUSILLUS *Thunb. in Lam. Encycl.* 3. 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis infundibuliformibus, erectis, semisexfidis; bracteis pedunculis brevioribus. *Lam.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus 1½-2-pollicaris. Folia tripollicaria, 1½ lin. lata. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caerulescentes, pedicellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedicellis duplo et ultra longiores. Bracteae geminae, inaequales. A Drimia pusilla *Jacq.* abunde diversa. An eadem ac Hyacinthus (Periboea) corymbosus?

8. H. CONVALLARIOIDES *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor. Cap.* 326. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 81. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. Corollis campanulatis, ovatis, pendulis; scapo filiformi. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscescens, avellana major. Folia plura, linearia, acutula, angusta, crassula, antice sulcata, erecta, scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus, purpureus, nitidus, 4-5-uncialis. Flores laxe racemosi, pedicellati, penduli, inodori, sordide albidi cum fascia media purpurea; pedicellis purpureis, 3-4 lin. longis, subnutantibus, bracteola minuta lanceolato-acuminata concolore fultis. Calyx patens; laciniis ovatis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, laciniis dimidio breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, conniventes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Stylus crassiusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum. (Ex Jacq.) Habitus Eriospermi. An planta Jacquiniana vere eadem ac Thunbergiana? Hyacinthus convallarioides *Drège* est Eriospermi species.

9. H. CHILENSIS *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. *p.* 285. *et p.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. Foliis radicalibus ensiformibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, corymbosis, sexfidis. *Mol.* — In pratis Chili. — Vix ultra 4-pollicaris. Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime rubro suffusi, 6-20; laciniae acutae. Fructificatio similis H. orientali. (Mol.)

## BELLEVALIA *LAPEYR., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, angulatus, fauce amplus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus (persistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-patulis (extus apice plicatis Nees ab Esenb.). Stamina 6, fauci inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Filamenta inferne calyci adnata (monadelpha Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, interdum angusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2 (4-6 in B. ciliata), superposita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus elongatus, erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad imam basim hilo instructa, subtilissime rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumini carnoso arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumini $\frac{1}{4}$ brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. comosam.) **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia vel lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.*

1. B. COMOSA. Floribus angulato-cylindricis; inferioribus remotis, horizontaliter patentibus; superioribus longius pedicellatis, erectis, approximatis, comosis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus comosus *Linn. Spec.* 455. *Ej. Mant.* 366. *Jacq. Austr. t.* 126. *Curt. Bot. Mag. t.* 133. *Willd. Spec.* 2. 169. Muscari comosum *Mill. Dict. n.* 2. *Desf.*

*) Stylus crassus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In Bellevalia romana Neesius vidit ut sequitur: semina subglobosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana interna tenuissima, rhaphe laterali et chalaza obsoleta instructa. — Extremitas radicularis umbilico contigue parallela. Endl.

*Atl.* 1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 231. *Willd. Enum.* 378. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. bot. n.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. Muscari longissimum *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

β) Hyacinthus monstrosus *Linn. Spec.* 454. Hyacinthus paniculatus *Lam. Encycl.* 3. 193. Muscari monstrosum *Mill. Dict. n.* 4. *Mord. Delaunay, Herb. de l'Amat.* 2. *t.* 6. Muscari paniculatum *Medic. in Ust. Annal.* 2. 16.

γ) ustilagine corrupta. *Bieb.* Hyacinthus fuliginosus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

δ) flore albo.

ε) flore carneo.

– Europa media et australis, Moraea, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), Montes Talüsch, ad flumen Euphratis (Chesney); Gallia, Sicilia; γ Tauria. ♃ (v. s.) — Radix esculentus. Smith.) Flores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne purpura suffusi; superiores cum pedicello et scapo amethystini, steriles. Calyx tubulosus; limbo sexpartito, brevi; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus, tubo 4-plo brevioribus. Stamina 6, tria supra medium tubi inserta: filamentis duplo longioribus, tria ad faucem: filamentis brevibus. Antherae violaceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus stamina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula elliptica, triangularis, trilocularis, pergameno-membranacea, loculicido-trivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad basim hilo instructa, nigra, opaca, irregulariter et subtilissime rugulosa. Testa tenuis, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel leviter curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Radicula hilo proxima.

* B. MARITIMA. Foliis subulatis; racemo tereti; corollis cylindricis; summis coloratis, sessilibus, abortivis. *Desf.* Muscari maritimum *Desf. Atl.* 1. 308. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus maritimus *Pers. Syn.* 375. — Ad littora maris prope veterem Carthaginem inque Sicilia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus 4-5-pollicaris. Folia canaliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales: racemo superne attenuato. Calyces fere praecedentis, pallide virescentes, cylindrici, apice subhexagoni; terminales amethystini, sessiles, steriles. Capsula acute triquetra. (Desf.) Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bracteae minutae, acutae. Calyces dentibus conniventibus, lutei, superne abortivi. Folia linearia, canaliculata, flaccida, scapum fere aequantia. (Bertol. in Roem. Schult.)

2. B. ROMANA *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 1—3. 6—21. Corollis campanulatis, semisexfidis, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus; flore

longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Schult. fil.* Hyacinthus romanus *Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Atl.* 1. 309. *Cand. Gall.* 6. 314. *Red. Lil. t.* 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 587. 1709. Scilla romana *Gawl. in Bot. Mag. t.* 939. Bellevalia operculata *Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 425. *t.* 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. Bellevalia appendiculata *Lapeyr. Abr.* 186. Adamsia longifolia *Willd. herb. n.* 6640. — Gallia meridionalis, Pyrenaei, Italia, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Barbaria. ♃ (v. s.) — Flores albidi. Stamina summo tubo inserta, subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Antherae flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum.

3. B. DUBIA *Reichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis teretibus, basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus dubius *Guss. Cat.* 1821. *p.* 32 *et* 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App.* 4. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — Sicilia, Apulia. ♃ (v. s.) — Flores inodori, laete caerulei, demum triste virescentes. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. H. romano simillima (Guss.); cum ea conjungit Sprengel (Syst. 2. 65.).

4. B. TRIFOLIATA. Foliis lanceolatis et lanceolato-linearibus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, pedunculos cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipticis, trigonis, utrinque truncatis. *Ten.* Hyacinthus trifoliatus *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 136. *Ej. Syll.* 175. — In Apuliae campis, Scio (Oliv.), Persia (Oliv.), Cypria (Lefevre). ♃ — Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. Hyacinthus trifoliatus et H. ciliatus ob corollas semisexfidas inter Hyacinthum et Muscarim ambigunt, atque horum generum junctionem suadent. (Tenore.)

5. B. CILIATA *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 4. 5. 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, semisexfidis; pedunculis longissimis, subnutantibus (horizontalibus Bieberst.); capsula oblongo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore.* Hyacinthus ciliatus *Cyrill. Neap.* 2. 22. *t.* 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 135. Hyacinthus sarmaticus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. Hyacinthus romanus β *Lam. Encycl.* 3. 192. Muscari byzantinum flore candicante *Tournef.* 347. (*fide Bieberst.*) Hyacinthus comosus byzantinus *Clus. Hist.* 1. 180. (*fide Bieberst.*) Muscari ciliatum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 394. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 588. — Europa

australis, Volhynia, Ucriania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. ♃ (v. s.) — Flores tubo lurido, limbo viridulo. Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 4 vel (in Hyacintho sarmatico *herb. Willd.*) 6, biseriata. Stigma subcapitellatum, papillosum, integrum. Capsulae subelliptico-oblongae, triangulares, apice rotundatae, vertice depresso mucronatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospermae, 5 lin. longae. Semina variae formae, subrotundo-lenticularia vel subrotundo-elliptica, castaneonigra, reticulato-rugosa, opaca, rhaphe filiformi subcompleta notata. Testa crassiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, fuscescens, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior. Radicula hilo proxima. (Descr. fruct. secundum specim. ab amic. Albers prope Orenburg. lect.)

* B. GLAUCA. Floribus turbinatis; racemo laxo, pyramidato, multifloro; foliis latis, acuminatis, glaucis. *Lindl.* Muscari glaucum *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1085. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *1709.* — Persia. ♃ — Flores purpureo-virides. Proxima Muscari ciliato *Bot. Reg. t.* 394. (Lindl.) Simillima Bellevaliae trifoliatae, sed flores breviores.

6. B. LINEATA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis, patentibus; ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus ciliatus *Fleischer in herb. Un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) Hyacinthus lineatus *Steud. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. — Smyrna ♃ — Habitus Scillae bifoliae. Bulbus ovatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Folia 2, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, inferne scapum involventia eoque breviora. Scapus 2-4-pollicaris et longior, violaceus, glaber, apice racemoso-5-7-florus. Flores pedicellati, patentes, caerulei; pedicellis glabris, calycem longitudine aequantibus vel brevioribus, basi bracteatis; bractea valde abbreviata. Calyx campanulatus, glaber, 2½ lin. longus, limbo 6-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exterioribus paulo majoribus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, sub fauce tubi inserta, tria interiora vix altius inserta, laciniis breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, introrsae, caerulescentes, dorso supra basim affixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Fleisch.) Ob habitum Hyacintho (Botryantho) pallenti proxima, ob flores etiam Hyacintho amethystino affinis. (Schult. fil.) Forma humilis B. ciliatae?

7. B. SESSILIFLORA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, margine subciliato-scabris, complicato-recurvatis; scapo foliis vix longiore, apice spicato-plurifloro; floribus sessilibus;

ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus sessiliflorus *Viv. Flor. Lyb.* 21. *t.* 7. *f.* 5. (*pess.*) Muscari sessiliflorum *Spreng. Syst.* 2. 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. — Lybia (in litore Syrteos magnae Viv.) Aegyptus (Oliv.), Syria (Oliv.), ad ripas Euphratis, prope Port William (Chesney's Exped. to the Euphrates). ♃ (v. s.) — Bulbus (in speciminibus Olivierianis) subrotundo-ovatus, albidus. Folia 2, lanceolata, acuminata, inferne scapum involventia, superne complicato-recurvata, striato-nervosa, rigidula, margine subciliato-scabra. Scapus tenuis, glaber, superne violaceus, apice spicato-pluriflorus, foliis vix longior. Flores sessiles, bractea valde abbreviata stipati, vix $2\frac{1}{2}$ lin. longi, caerulei, glabri. Calyx campanulatus, fere usque ad medium 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, laciniis breviora. Filamenta complanata, apice subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, caerulescentes. Ovarium liberum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, staminibus paulo brevior. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Chesneyana.) Specimina Olivieriana robustiora. Praecedenti simillima, differt praesertim floribus sessilibus. Hyacintho spicato *Sibth.* proximam dicit Bertol. in Roem. et Schult.

## BOTRYANTHUS.

Muscari species auct.

Calyx corollaceus, ventricoso-campanulatus, fauce constrictus, limbo valde abbreviato 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, leviter recurvatis. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera, subulata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trigonum, triloculare *); ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli 3, magis minusve arcte connati, inclusi. Stigmata 3, abbreviata, obtusa, papillosa. Capsula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, superposita, oblique subglobosa, basi tumida, subtilissime rugulosa, nigra; rhaphe lateralis, tenuis; testa membranacea (crustacea Nees ab Esenb.), solubilis, ad basim seminis tuberculato-intumescens **): tumore

---

*) Ovarium apice triporosum Juss.

**) Umbilicus nudus Endl.

valido, concolore; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. pallentem.) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, longiuscule pedicellati; superiores saepe steriles; pedicellis basi unibracteatis; bracteis parvulis.*

1. B. VULGARIS. Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, denique mediocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, erectis. *Koch.* Hyacinthus botryoides *Linn. Spec.* 455. *Willd. Spec.* 2. 170. *Bot. Mag. t.* 157. Muscari botryoides *Mill. Dict. n.* 1. *Willd. Enum.* 378. *Cand. Gall.* 3. 208. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Red. Lil. t.* 361. *Bertol. Amoen.* 58. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 591. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 9. *Sweet. Flow. Gard. t.* 15. (*α β γ*) *Koch. Synops.* 722. — In Europae mediae et meridionalis collibus et pratis; in Persia. ♃ — Variat floribus azureis, pallidis, albis et roseis. Scapus interdum ramosus. (Schult. fil.) Stylus subulato-filiformis, 6-sulcatus. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Differt a sequente floribus inodoris et foliis erectis. (Linn. Cand.)

2. B. ODORUS. Floribus ovatis, nutantibus, confertis; supremis erectis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis, arcuato-recurvatis, flaccidis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus racemosus *Linn. Spec.* 455. *Jacq. Austr. t.* 187. *Bot. Mag. t.* 122. *Willd. Spec.* 2. 170. *Engl. Bot. t.* 1931. *Bieb. Flor.* 1. 283. Muscari racemosum *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Enum.* 232. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 232. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Bertol. Amoen. It.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. *Koch. Synops.* 722. Hyacinthus botryoides *All. Ped.* 1. 118. *Pall. Ind. Tauric.* Hyacinthus non scriptus *Habl. Taur. p.* 118. Hyacinthus juncifolius *Lam. Encycl.* 3. 194. *Bertol. Mem. Soc. med. Gen.* 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Caucasus. (Syria, ad Fl. Euphratis [Chesney.], inter Aleppo et Mossul [Olivier].)? ♃ (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, pruinosi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a praecedente praeter characteres datos florendi tempore seriore, floribus odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis tubulosis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus longius pedunculatis ab affinibus Hyacintho botryoidi et H. commutato differt. (Tenore, Syll. 175.)

3. B. COMMUTATUS. Racemo abbreviato; corollis ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; foliis linearibus, canaliculatis, laxis. *Guss.* Muscari commutatum

*Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 593. *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 369. Hyacinthus commutatus *Tenore, Syll.* 176. — Sicilia, Apulia. ♃ — Flores fere inodori, caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso proximus, sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, laciniis patentibus, fauce igiter aperta. (Sweet.) Forma praecedentis?

4. B. PARVIFLORUS. Racemo abbreviato, laxo; corollis globoso-campanulatis, conformibus, perviis; denticulis erectis; foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Bertol. in Roem. et Schult.* Muscari parviflorum *Desf. Atl.* 1. 309. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 427. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. Hyacinthus parviflorus *Pers. Syn.* 1. 375. Muscari filifolium *Wahlenb. in Isis* 21. *fasc.* 10. 971. — Africa borealis, Sicilia, Syria (Mons Libanon). ♃ — Floret autumno. Diversissimus a Muscari botryoidi, quocum perperam confunditur a Sprengelio (Syst. 2. 66.). Bertol. Flores dilute caerulei. Differt a Hyacintho racemoso *Linn.*, cui affinis: foliis tenuioribus, floribus longe rarioribus, distinctis, corollis superne latioribus. Desf. An huc forte Muscari autumnale *Guss. Ind. sem. Hort. Boccadif.* 1825. „M. botryoidi simile, sed florendi tempore, foliis omnino linearibus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis" differre dicitur? (Schult. fil.)

5. B. PALLENS. Corollis campanulato-cylindricis; limbo erectiusculo, tubo breviore; bracteis minimis; foliis lineari-lanceolatis, erectis. *Bieb.* Hyacinthus pallens *Bieb. Flor.* 1. 283. *suppl.* 273. *Reichenb. Icon.* 4. 27. *t.* 331. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. Hyacinthus amethystinus *Pall. It.* 3. 589. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*nec Linn.*) Muscari pallens *Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. 9. *Bess. Hort. Crem.* 1816. 89. *Spreng. Syst.* 2. 66. *Sweet. Flow. Gard. t.* 259. Hyacinthus leucophaeus *Steven in herb. reg. Berol.* — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhynia. ♃ (v. s.) — Statura et folia Hyacinthi botryoidis. (Bieberst.) Quoad perigonii formam Hyacinthi, quoad seminum numerum Muscari est species. (Bess. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.) Flores albido-caerulei. (Bieb.) Styli 3, breves, angulis contiguis secundum longitudinem connati. Stigmata 3, truncato-obtusa, papillosa. — Variat flore caeruleo et albo. (Bess.)

6. B.? PARADOXUS. Foliis glabris, linearibus lanceolatisve (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato-racemosis, coriaceis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; filamentis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris flavis); ovario globoso. *Schlechtend.* Hyacinthus paradoxus *Ind. seminum hort. bot. Petropol.* 1833. *Schlechtend. Linnaea* 10. *Litt.* 92. — In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum. ♃ —

*) Muscari parviflorum *Guss.* e Sicilia in herb. Luc. nil nisi forma M. racemosi videtur.

Praecedenti affinis, attamen distinctus floribus coriaceis, intense caeruleis (in illo hyalinis, membranaceis), filamentis perianthio supra (in illo infra) medium tubi insertis, antheris flavis, subexsertis (in illo inclusis, caeruleis), ovariis majoribus et capsulis aperte alatis. Occurrit monstruositas floribus subglobosis eorumque lobis conniventibus, filamentis dilatatis et antheris cassis. (Schlechtend.)

## MUSCARI *Tournef.*, *Desf.* *ex parte.*

Calyx subventricoso-ovatus, fauce constrictus ibique extus in coronam limbum cingentem ampliorem 6-lobam patentem intumescens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6-partitus, regularis; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, primum faucem claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: interioribus dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trigonum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli tres, breves, subclavati, connati, apice liberi, rotundati et bilobi: lobis conniventibus. Capsula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina .... *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carnosula, striato-nervosa. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, brevissime pedicellati, subhorizontales; pedicellis basi bibracteatis, bractea superiore minuta.*

1. M. MOSCHATUM *Willd. Enum.* 378. *Bot. Mag. t.* 734. 1565. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus Muscari *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 169. *Lam. Encycl.* 3. 193. *Schkuhr. Handb. t.* 96. Muscari ambrosiacum *Moench. Meth.* 633. *Cand. Gall.* 3. 207. *Red. Lil. t.* 132. Muscari Muscarimi *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

*α*) commune; floribus macrioribus, viridulo-caerulescentibus, limbo sordide flavido. (*Bot. Mag. t.* 734.)

*β*) flavum; floribus obesioribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscescentibus. Hyacinthus moschatus *β Lam. l. c.* M. moschatum *β* flavum

---

*) Laciniae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibboso-intumescentes; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem 6-lobam, limbum cingentem confluentibus.

*Bot. Mag. t.* 1565. *Sweet. Hort. Brit.* 419. Muscari flavo flore *Clus. Hist.* 1. 179. Hyacinthus racemosus moschatus luteus *Bauh. Pin.* 43. Muscari macrocarpum *Sweet. Flow. Gard. t.* 210. *)
— Asia, ultra Bosphorum, inde in Europam ante 1554. (Linn.) ♃ (v. s.) — Flores fragrantes.

## SCILLA LINN.

Scilla et Agraphis Link., Nees ab Esenb., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus, interdum persistens. Sepala ima basi connata, uninervia, aequalia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicem versus recurvata. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta complanata, nunc angustiora, nunc latiora, inferne sepalis magis minusve adnata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae vel oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trigonum, 6-sulcatum, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriata, rarissime solitaria, subsessilia, anatropa. Stylus erectus. Stigma integrum vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, ovata vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel solitaria, oblique subglobosa vel oblonga, hilo minuto et rhaphi unilaterali prominente instructa, nigra vel nigro-castanea; testa membranacea (crustacea Endl.), solubilis; membrana interna tenuissima, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine ½ vel ⅓ brevior; radicula hilum attingens (hilo parallele contigua Endl.). **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia striato-nervosa, crassiuscula, plerumque linearia. Racemus simplex, pauci-multiflorus, laxus. Flores pedicellati, solitarii, erecti vel nutantes, caerulei, violacei, purpurei, rosei, rarius albi; pedicellis basi uni- vel bibracteatis, rarissime ebracteatis.* Species filamentis sepalo altius adnatis sub nomine Agraphidis distinguit Linkius. In Scilla Liliohyacintho ovula in loculis 2, superposita.

---

*) Certe haud varietas M. moschati; perianthia ventricoso-cylindrica, apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compressus; folia patentia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-canaliculata. (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Descr seminis juxta Scillam autumnalem.

1) Bracteae pedicellos stipantes obsoletae, brevissimae vel nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

1. S. PARVIFLORA *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. (*v. s. in Willd. herb. n.* 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lineari-lanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis, confertis; bracteis brevissimis. *Desf.* S. numidica *Poir. It.* 2. 150. *Ej. Encycl.* 6. 740. S. autumnalis *β Smith. in Rees, Cycl.* — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). ♃ — Flores S. autumnalis, violacei. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, ima basi connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum affixa iisque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Antherae oblongae, utrinque bilobae, caerulescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum, foecundatum turbinato-trilobum; ovula in loculis solitaria. S. autumnali proxima. Poiret S. lingulatae, praesertim var. *β* affinem dicit.

b) Ovarii loculi biovulati; ovulis collateralibus.

2. S. AUTUMNALIS *Linn. Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. *t.* 274. *f.* 2. *Curt. Lond.* 6. *t.* 25. *Engl. Bot. t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 130. *Desf. Atl.* 1. 301. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Red. Lil. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (*α.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 568. *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, numerosis, hysteranthiis; racemo subcorymboso; pedunculis adscendentibus, longitudine florum, ebracteatis; capsulis convexis. *Schult. fil.* Anthericum autumnale *Scop. Carn.* 1. 415. Ornithogalum autumnale *Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et meridionalis, a Britannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Badensis, Gallia, Hispania, Italia, Moraea, Cyclades, Rumelia, Tauria), Syria, Africa borealis. ♃ (v. s.) — Flores rosei, exsiccati violacei. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata. Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigrospadicea, rugulosa, nitidula; rhaphe subcompleta, filiformis, albida. Testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna testae adhaerens?. Embryo axilis, cylindraceus, leviter curvatus, albumine carnoso fuscescenti-croceo dimidio brevior.

* S. INTERMEDIA *Guss. Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind. sem.* 1825. *Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lanceolato-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, patulo; capsulis obcordato-ovatis. *Bertol.* — Sicilia. ♃ (v. s. a cel. Philippi lecta.) — Flores S. autumnalis, folia fere S. parviflorae, capsula obcordata. (Guss.) S. autumnali valde affinis (Bert.); specimina suppetentia a cel. Philippi lecta ab hac haud distinguenda.

3. S. OBTUSIFOLIA *Poir. It.* 2. 149. *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* 86. *Poir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.*

7. 567. Scapo laterali; foliis (hysteranthiis) linguiformibus, undulatis; floribus racemosis, ebracteatis. *Desf.*

*β*) minor. S. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1. 47. — Barbaria; *β* Sardinia (v. s.) et in Insula S. Petri. ♃ — Flores primum pallide caerulei, demum violacei. Flores S. autumnalis, purpurei. Ovula in loculis 2, collateralia.

4. S. PRATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. *t.* 189. (*v. s.*) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562. 1706. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foliis pluribus, proteranthiis, ensiformibus, canaliculatis, subundulatis, scapo glabro longioribus; racemo elongato; bracteolis minimis, scariosis; pedunculis flore triplo longioribus; perianthii foliolis linearibus, patulis, staminibus longioribus. *Lindl.* S. italia *Host. Aust.* 1. 434. (excl. *Bot. Mag.*)

*β*) major *Roem. et Schult. l. c.* S. amethystina *Visiani in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzungsbl.* 6. *Reichenb. Germ.* 106. — Croatia; *β* in pratis udis Dalmatiae. ♃ (v. s.) — Folia lineari-lanceolata. Flores violaceo-caerulei. Antherae intense caeruleae. Ovula in loculis 2, collateralia. Host (Flor. Austr. 1. 434) jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272. *Gouan. Ill.* 26. *Linn. Suppl.* 201. *Ait. Kew.* 1. 445. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. *fol.* 2. *Bot. Mag. t.* 1140. *Brot. Lus.* 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duby, Bot. Gall.* 1. 557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guss. Plant. rar. Roem. et Schult. Syst.* 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribus subverticillatis; pedunculis patentibus; foliis numerosis, oblongis, planiusculis; bracteis minimis, abruptis, quidquam distantibus. *Schult. fil.* S. eriophora *Mill. Dict. n.* 10. — Gallia meridionalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Candia (Oliv.), Lusitania, Madera, Insulae Canarienses. ♃ (v. s.) — Bulbus fere magnitudine pugni, intus araneoso-eriophorus, per annos decem vix semel florens. (Delile in herb. Kth.) Flores caerulei. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi erecta?, anatropa. Stylus crassiusculus, longitudine staminum. Stigma truncatum, stylo vix latius, integrum, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t.* 117. *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 128. (*ubique excl. Flor. Dan. t.* 568.) *Bot. Mag. t.* 746. *Engl. Bot. t.* 24. *Red. Lil. t.* 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Herb. de l'Amat. t.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Koch. Synops.* 714. Bulbo bifolio; foliis patentibus recurvatisve, lanceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem teretem con-

volutis; scapo tereti; pedunculis erectis; bracteis nullis. *Koch.* Anthericum bifolium *Scop. Carn.* 1. *n.* 414. Ornithogalum bifolium *Neck. Act. Palat.* 2. 46. Stellaris bifolia *Moench. Meth.* 304.

β) flore albo. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1462.)

γ) flore carneo. (*Bot. Mag. t.* 746. *fig. sinistra.*)

δ) sicula *Jan.*; foliis 2-3; floribus majoribus. *Roem. et Schult. l. c.*

– Europa media et meridionalis, Sicilia, Graecia, Rumelia, Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis bracteola denticuliformi instructis vel ebracteatis. Ovula in loculis 6, biseriata.

* S. ROSEA *Lehm. Ind. Sem.* 1828. 17. *Linnaea* 5. 384. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1707. Bulbo subrotundo; foliis subternis, lanceolatis, canaliculatis, erecto-patentibus; scapo angulato, ramoso; pedicellis inferioribus longissimis; bracteis minutis; corollis planis, erectis. *Lehm.* S. bifolia *Hort. Belg.* — In Hollandia culta. ♃ — Flores rosei. Proxime accedit ad S. bifoliam, differt praeter alias notas bulbo rotundo (in illa ovato), duplo majore, scapo angulato, floribus duplo majoribus et foliis latioribus. (Lehm.)

7. S. PRAECOX *Willd. Spec.* 2. 128. *Ej. herb. n.* 6620. *fol.* ..*et?* 2. (*excl. folio.*) *Link. Enum.* 1. 327. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 70. *in adn. Sweet. Hort. Brit.* 419. *ed.* 2. 528. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 141. *) Scapo angulato; racemo subcorymboso; pedunculis flore duplo longioribus; bracteis obscuris. *Willd.* Hyacinthus germanicus liliiflorus stellatus *Pass. Hort. Hyem.* 12. *ic. bon.* (*fide Sweet.*) — Patria ignota. ♃ — Flores longe pedicellati, ebracteati, albi?. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata. Ovarium subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. (Descr. secundum specimen Willd.) Valde affinis S. bifoliae et fortassis varietas; folia angustiora. (Link.) Forma hortensis robustior S. bifoliae? Habitus minime S. amoenae, ut Willdenowius scripsit.

8. S. AMOENA *Linn. Spec.* 443. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 218. *Willd. Spec.* 2. 127. *Bot. Mag. t.* 341. *Red. Lil. t.* 298. *Ind. Gall.* 3. 218. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Bot. Cab. t.* 115. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 11. (*pess.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. 1708. *Koch. Syn.* 714. Scapis angulatis, 2-6-floris, folia vix aequantibus, fructiferis decumbentibus; pedunculis suberectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

---

*) Scapus angulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pedunculis flore duplo vel triplo longioribus; bracteis obscuris. (Sweet.) Flores laete caerulei ut in Sc. amoena, paulo majores quam in Sc. bifolia, cui proxima. Folia 2-3. An planta Sweetiana vere eadem ac Willdenowiana?

corollis substellato-patentibus. *Schult. fil.* S. amoena α *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1025.

β) Ornithogalum byzantinum flore e caeruleo purpurascente. *Tournef. Inst.* 380.

γ) flore albo. *Tournef.*

— Europa meridionalis et media; Graecia. ♃ (v. s. cult.) — Bulbus plurifolius. Folia erecta, lato-linearia, planiuscula, apice cucullato-obtusa. Pedunculi erecti. Bracteae breves, truncatae dentataeve. (Koch.) Flores laete azurei. Ovula in loculis 6, biseriata.

9. S. SIBIRICA *) *Andrews, Bot. Rep. t.* 365. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 263. *Lodd. Bot. Cab. t.* 151. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. Bulbo 2-4-folio; foliis erectis, late linearibus, planiusculis, apice cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, semiteretiangulatis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam decumbentibus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; bracteis abbreviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. S. amoena *Red. Lil. t.* 130. *Bieb. Flor.* II. 278. (*excl. syn. praet. Pall. et Clus.*) S. cernua *Redouté, Lil. adnot. ad fol.* 298. *nec tab. ut Bieberst. scripsit.*) *Bieb. Flor.* 3. 266. S. amoena β sibirica *Bot. Mag. t.* 1025. S. amoenula *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 331. *Bot. Magaz. t.* 2408. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. S. azurea *Gold. in Act. Mosq.* 5. 125. S. bifolia *Hort. Berol.* 1806—1[illegible] (*fide specim.*) S. uniflora *Willd. herb. n.* 6624. S. praecox *Don. Cat. Cantab.?* (*fide Gawl.*) — Russia media, Iberia, Caucasus, Tiflis. ♃ — Sepala externe cyanea, basi alba, interne obscure caerulea, obovato-oblonga, apice rotundata, uninervia, vix ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Ovarium ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Differt ab affini S. amoena scapis (ancipitibus, hinc planis, striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea saepe unifloris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescentiam statim decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, magis campanulatis atque nutantibus, bracteis adhuc minoribus, denique tempore florendi praecociore. (Bieb.) Scilla Hohenackeri *Fisch. et Mey. in herb. Union. it.* 1836. in sylvis prope Lankoran lecta probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.

2) Bracteae pedicellos stipantes elongatae.

a) Bracteae solitariae.

10. S. PERUVIANA *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 127. *Desf. Atl.* 1. 298. *Red. Lil. t.* 167. *Brot. Lus.* 1. 526. *Hoffmanns. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. z. Berl.* 4. 18. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 749. (*mala*) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 558. 1705. Foliis lato-linearibus, (margine

*) In Sibiria non videtur nasci. Bieberst. l. c.

dense ciliolatis), scapo longioribus, in orbem recumbentibus; bracteis solitariis, pedicellos subaequantibus; floribus numerosissimis, in corymbum magnum subconicum congestis; corolla stellato-patente, persistente; filamentis lato-subulatis. *Gawl.* Ornithogalum speciosum *Rafin.* Scilla hemisphaerica *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 63. Eriophorus peruanus *Clus. Hist.* 173. *ic.*

*β*) glabra; folia margine glabra, nec ciliata. *Boiss. l. c.* Hyacinthus stellatus peruanus *Clus. Hist.* 182. *ic.* S. Hughii *Tineo in Guss. Suppl. Fl Sic.*? *)

— Hispania, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, ager Tunetanus; *β* Hispania, Lusitania et Sicilia. ♃ (v. s. cult.) — Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violaceo-caerulei, interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimidio breviora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus.

11. S. Cupaniana *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 416. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 559. *Bot. Reg. t.* 1878. Foliis lanceolatis, planis, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; capsulis rostratis. *Bertol. in Roem. et Schult.* S. fistulosa *Rafin.* S. Cupani *Gussone, Ind. sem.* 1825. Ornithogalum caeruleum *Rafin. Caratteri* 85. *Bertol. Lucubr.* 10. *n.* 38. Ornithogalum latifolium umbellatum amoeno caeruleum *Bonam. t.* 20. Hyacinthus stellatus caeruleus umbellatus latifolius *Cupan. Pamph. Sic.* 5. 1. *t.* 20. 1. — Sicilia. ♃ — Flores azurei (in icone violacei). Maxime affinis *S.* peruvianae, sed multo minor; differt praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nec longe denseque ciliatis) floribusque corymbosis, paucis (nec corymbo multifloro, conferto). Bertol.

12. S. villosa *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* 85. *f.* 2. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3211. Foliis lanceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, pedunculos subaequantibus. *Schult. fil.* S. hirsuta *Willd. herb. n.* 6635. — In arenosis prope Kerwan (Barbaria), Tripolis. ♃ — Habitus S. lingulatae. (Poir.) Flores caerulei. Filamenta complanata, inferne latiora. (Desf.) Vidi in specimine Willdenowiano ut sequitur: Bulbus 4-folius. Folia lanceolato-linearia, acuminata, subtus margineque pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bracteae solitariae. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum.

13. S. verna *Huds. Angl.* 142. *Ait. Kew.* 1. 445. *Engl. Bot. t.* 23. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 129. *Lam. Ill.*

---

*) Potius forma S. Cupani? Boiss.

*t.* 238. *f.* 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. (*excl.* β) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. (*excl.* γ) 1706. *Gmel. Fl. Bad.* 4. 231. *Koch. Synops.* 714. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 613. Bulbo plurifolio; foliis erectis, linearibus, canaliculatis, apice cucullato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis (solitariis) lanceolatis, pedunculum aequantibus. S. bifolia *Lightf.* 121. *Flor. Dan. t.* 568. S. alliifolia *Lapeyr.* (*teste Lapeyr.* *)) S. umbellata *Ramond in Bull. Soc. phil. n.* 41. 130. *t.* 8. *f.* 6. (*fide Gawl. in Bot. Mag. ad* 1885. **)) *Cand. Gall.* 3. 21. *Thore, Chlor.* 129. *Red. Lil. t.* 166. (*cum speciminibus nostris quadrat.*) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby, Bot. Gall.* 1. 462. *Herb. de l'Amat. t.* 153. S. patensis *Bergeret.*

β) major; planta circiter semipedalis; spica corymboso-conica, 20-25-flora; bracteae sub pedunculis solitariae, albidae, acuminatae, iis, floribus inferioribus exceptis, longiores; pedunculi inferiores pollicares et ultra; perigonii intense caerulei phylla acuta, patula. *Boiss. l. c.* S. Ramburei *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 86. Ornithogalum hispanicum minus. *Clus. Hist.* 188. *ic.*

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occidentalis, Germania Rhenana; β Lusitania et Hispania australis. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae, 4-folius. Folia linearia 7-8-pollicaria. Scapus folia subaequans, apice corymboso-pluriflorus. Flores caerulei, paulo minores quam in S. bifolia; pedicellis unibracteatis, subfastigiatis; bracteis e basi lata lanceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus. Sepala 6, oblonga, uninervia, apice acuto uncinato-inflexa, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, complanata, basi latiora. Antherae albidae. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab affini S. italica: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis latis, concavis, solitariis, colore profundiore, ditiore. (Smith in Rees, Cycl.) Roemer et Schultes distinguunt var. β pallidiorem, corymbo fastigiato, cui adnumerant Scillam vernam *Lapeyr.*, Scillam pratensem *Berg.* et Sc. umbellatam *Ramond.*

14. S. PUMILA *Brotero, Lus.* 1. 527. *Ejusd. Phyt. Lus.* 113. *t.* 46. *f.* 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. *Apr.—Jun.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3023. ***) Radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi scapum

*) Planta herb. Willd. est Ornithogali umbellati? fragmentum.

**) Sic in Roem. et Schult., sed haud invenienda.

***) Corolla (caerulea) patente; folio solitario, vaginante, apice calloso; racemo erecto; bracteis pedicello multo brevioribus. *Hook.*

pum vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, subaristata, pedunculis valde breviore. *Brot.* S. monophyllus *Link apud Schrad. Journ.* 1799. 4. 319. *Hoffm. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 20. (*v. s. in herb. reg. Berol.*)

β) corolla alba, costa non viridi. *Brot. l. c.*

γ) foliis radicalibus duobus. *Brot. l. c.* S. monophylla *Willd. herb. no.* 6632? *) S. lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 2? **)

— Lusitania. ♃ — Bulbus monophyllus. Folium lanceolato-lineare, inferne scapum vaginans, subquinquepollicare, 4 lin. latum. Scapus folio paulo brevior, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores caerulei, remoti, erecti, Scilla bifolia paulo minores. Pedunculi filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 lineas longi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata lineari-subulata, pedicello 4-5-plo breviore. Sepala 6, oblonga, apice inflexo, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavicantes. Ovarium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. herb. reg. Berol.)

15. S. TINGITANA *Schousb. Marocc.* 1. 155. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl.* 5. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6626. Floribus racemosis; bracteis solitariis, pedunculis brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. *Schousb.* — Regnum Maroccanum, in collibus umbrosis. ♃ — Folium solitarium, late lineare, planum, apice convoluto-acuminatum, glabrum, 10-11-pollicare, fere dimidium pollicem latum.

---

*) Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae minoris, bifolius. Folia anguste linearia, quinquepollicaria, 1½ lin. lata. Scapus folia vix superans, apice laxe racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, Scilla bifolia fere dimidio minores; pedicellis 4-4½ lineas longis, basi unibracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum aequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quinque, biseriata. Stylus longiusculus, erectus. Stigma obtusum.

**) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae majoris, bifolius. Folia late linearia, apice convoluto-acuminata, plana, glabra, pedalia, 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemoso-pluriflorus; racemo subovato, sesquipollicari. Flores longe pedicellati, erecti, S. bifolia dimidio fere minores, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, patulis, inferioribus 6-7 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, apice uncinato-subcucullato, obtuso, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, sepalis basim versus adnata iisque breviora. Filamenta complanata, apicem versus subulato-angustata, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-pl
Flores pedicellati, erecti, caerulei, magnitudine fere Sc
liae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 line
superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblo
minatis, inferioribus pedicello triplo quadruplove br
Sepala oblonga, acuta, uninervia, basi connata. Sta
sepalorum adnata iisque breviora. Filamenta complan
therae caerulescentes. Ovarium oblongum, triloculare;
loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus elongatus, erectus
obtusum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specime
Simillima S. campanulatae et mauritanicae, sed differt
rum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum
dunculo triplo breviore. (Schousb.) Nescio quo modo
mila distinguenda.

16. S. ODORATA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. Freunde z. Berl.* 4. 21. *Schrad. Journ.* 1799. 4. 21. 1. 527. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. *Willd. herb. n.* Foliis pluribus radicalibus, linearibus; racemo oblo teis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla pal caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania. ♃ — Gawler ( 1885.) cum S. lusitanica jungit; Sprengel (Syst. 2. 6 ad S. italicam ducit.

17. S. LUSITANICA *Linn. Syst.* 271. (*Rudb. Ely f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 129. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 204. *Si Mag. t.* 1999. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. Racemo pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, und stichis. *Sims.* S. italica β *Smith in Rees, Cyclop.* — (Ait.), Hispania (Sims.). **) ♃ — Flores pallide caerul teae in icone solitariae. Similis Scillae amoenae. (Linn.) lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 1. probabiliter ad S. nalem pertinet; nonnisi scapus suppetit.

b) Bracteae geminae.

α) Calyces rotato-patentes.

18. S. LATIFOLIA *Willd. herb. n.* 6618. *Roem. e Syst.* 7. 566. Foliis lanceolatis vel ovato-oblongis, ac cemo multifloro; bracteis setaceis. *Willd.* — Teneriffa

*) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae Folia anguste linearia, basi scapum involventia eumque super bra. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Racem 2¼ poll longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo min in S. bifolia; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribu lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, o tusa, uninervia, basi connata, exteriora? paulo breviora, apice lato. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanat rae caerulescentes. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 6, Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

**) Nec Brotero nec Link in Lusitania eandem invenit.

...ratus, magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis. Folia ...ia, oblongo-lanceolata, carnosula, glabra, pedalia et lon... 2½-poll. lata, inferne angustata et scapum involventia. ...foliis brevior, apice racemoso-multiflorus. Racemus ...tripollicaris. Flores longiuscule pedicellati, Scilla bi... ...o minores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, ...acteatis; bracteis lineari-subulatis, valde inaequalibus: ...edicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, uni... ...baequalia, basi connata, tria exteriora? apice uncinato-... Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Fi... ...lineari-subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, ...ae, flavae. Ovarium ovato-subrotundum, apice in sty... ...em attenuatum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, ... Stigma trilobum.

... S. ITALICA *Linn. Spec.* 442. (*Besl. Eyst.* 42. *f.* 1.) *Ej.* ...4. *Willd. Spec.* 2. 126. *All. Pedem.* 2. 163. *Bot. Mag.* ... *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Red,* *mo...* ...*k.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Redouté, Lil. t.* 304. *Viviani,* ...19. *Bertoloni, Amoen.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. ...*Amat. t.* 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 561. 1705. ...aribus, obtuse canaliculatis; racemo conferto, conico; ...geminis, linearibus, pedicellos patentes subaequantibus; ...tatis, lanceolatis, intus convexiusculis. *Gawl.* S. pau... ...*Link.* (*fide Smith. in Rees, Cycl.*) S. bifolia *Retz in* ...*d. Suec.* 1769. 246. (*se teste in Obs.* 1. 15.) S. hyacin... ...*Hort. Edinb.* (*fide Smith.*) S. verna? *Sut. Helv.* 1. 200. ...*ud. Helv.* 2. 516.) Scilla Bertolonii *Duby, Bot. Gall.* 1. ... *s. genuense in herb. Luc.*) **) — Helvetia, Genua, ... ♃ — Flores caerulei. Racemus oblongus. Bracteae ... subulatae. Sepala patentia. (Bertol.) Vidi in planta a ...herio sub nomine Scillae italicae missa ut sequitur. Fo... linearia, acutiuscula, glabra, basim versus vagina mem...ea cincta, 12-14-pollicaria, 4-4½ lin. lata. Scapus stamina ...iperans, apice racemoso-multiflorus. Racemus oblongus, ...rus, sesquipollicaris et longior. Flores longe pedicellati, caerulei, duplo minores quam in Sc. bifolia; pedicelli 7-8 lineas longi, superne gradatim breviores, basi bibrac... bracteis lineari-subulatis, caerulescentibus, valde inaequa... majore pedicellum superante. Antherae ochroleucae. Ova... subglobosum; ovula in loculis duo, collateralia. Stylus ...s. Stigma obtusum.

...0. S. VINCENTINA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d.* ...*aturf. Fr. zu Berl.* 4. 17. *Annals of bot.* 1. 102. *Roem.*

---

Ad S. umbellatam *Red.* accedere monet Smith.

Duby ad Scillam Bertolonii suam ducit S. italicam All. Bertol., ...it vero Linn. Cand. Red. et Curt.

*et Schult. Syst.* 7. 562. Foliis pluribus, linearibus; racemo 5-6-floro; bracteis binis: altera pedicello subaequali; germine oblongo; polline flavo. *Hoffm. et Lk.* — Lusitania, in collibus ad Cap. S. Vincent. ♃ — Differt a S. italica floribus paucioribus, majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline flavo. (Hoffm. et Lk.) Crederem Sc. vernam, nisi bracteae binae. (Smith. in Rees, Cycl.)

21. S. LINGULATA *Desfont. Atl.* 1. 298. *t.* 85. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 321. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 565. *Willd. herb. n.* 6630. Foliis lanceolatis, planis, scapo brevioribus; racemo denso, conico; bracteis (geminis) subulatis, pedicellos aequantibus. *Schult. fil.*

β) scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red. l. c.* S. lingulata *Poir. It.* 298.

γ) scapis foliisque triplo longioribus. *Roem. et Schult. l. c.* S. lingulata β *Poir. Encycl. l. c.*

— Barbaria, pascua Tingitana. ♃ — Bulbus 6- (5-7- Desf.) folius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inferne scapum involventia et vagina hyalino-membranacea cincta. Scapus folia superans, apice racemoso-multiflorus. Flores longiuscule pedicellati, caerulei, magnitudine Scillae italicae (Desf.). Bracteae geminae, lineares, longiores pedicellos aequantes. Sepala oblonga, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 3?, anatropa. Stylus brevis. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. n. 6630. fol. 2.) In specimine herb. Luc.: bulbus 4-folius; folia obtusa; antherae caerulescentes; ovarium subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa; stylus longiusculus. Proxima S. vincentinae, differt bracteis solitariis. (Hoffm. et Link.) Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum? ad S. lusitanicam ducit.

22. S. MAURITANICA *Schousb. Marocc.* 1. 154. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6625. Floribus racemosis; bracteis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis, apice involutis. *Schousb.* — Marocco. (Mons Shibit Kibir: Schousb., prope Tingidem, in collibus umbrosis: Salzm.) ♃ — Bulbus subglobosus, trifolius. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans, apice racemoso-pluriflorus. Flores caerulei, longe pedicellati, remoti, magnitudine Scillae bifoliae, erecti; pedicellis 7-8 lin. longis, basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicellum subaequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; exteriora apice cucullato-excavata et glandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata, tria exteriora paulo breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio af-

fixae, biloculares, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in stylum attenuatum, triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, biseriata. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affinis S. campanulatae *Ait.*, differt: corollis minoribus, minus patulis (nec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis. (Schousb.)

23. S. CHLOROLEUCA. Foliis acuminatis, canaliculatis, strictis, racemi corymbosi longitudine; filamentis ovato-lanceolatis, acuminatis, conformibus, laciniis perianthii brevioribus; sepalis petalisque oblongis, obtusis. *Lindl.* Ornithogalum chloroleucum *Lindl. Bot. Reg. t.* 1853. Ornithogalum gramineum *Poepp. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 105. (*nec. Bot. Mag.*) Ornithogalum aequipetalum *Bert. herb.* — Chili, Valparaiso. (Lindl.); in montibus aridissimis prope Concon (Poepp.). ♃ — Flores albi: sepala dorso medio viridia. Ovarium loculis polyspermis; ovula imbricata, alata, adscendentia. Stigma trifidum. (Lindl.) Bulbus ovatus, subquadrifolius. Folia late linearia, plana, glabra, in speciminibus suppetentibus apice mutilata, tres lineas lata. Scapus 6-8-pollicaris, apice racemoso-6-florus *). Flores longe pedicellati, erecti, albi?, magnitudine floris Scillae bifoliae; pedicellis 9-12 lineas longis, patulis, basi bibracteatis; bracteis inaequalibus; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, pedicello triplo breviore; interiore multo minore. Sepala 6, elliptica, obtusiuscula, uninervia, aequalia, ima basi connata, patentia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta dilatata, oblonga, acuminata, aequalia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 5, anatropa. Stylus breviusculus, erectus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descriptio juxta specimina Poeppigiana.) Suppetunt specimina ab amic. Gaudichaud prope Valparaiso lecta, a mox descriptis Poeppigianis diversa: scapo humiliore (5-pollicari), foliis angustioribus, floribus corymbosis, loculis ovarii 6-7-ovulatis styloque longiore. An species distincta?

24. S. GEMINIFLORA. Foliis tribus, acuminatis, canaliculatis, glabris, laete viridibus, semiunciam latis, saepe revolutis; pedunculis geminatis; flore altero seriore; sepalis paulo angustioribus; filamentis planis, subulatis, limbo perianthii brevioribus; ovario viridi; stylo brevi; stigmate minuto. *Lindl.* Ornithogalum geminiflorum *Herbert. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 100. — Lima. — Flores albi. Simile praecedenti, differt floribus geminis. (Lindl.)

25. S. BIFLORA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 69. *t.* 302. *f. a. Roem. et Schult. Syst.* 7. 558. Racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz et Pav.* Ornithogalum biflorum *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.*

---

*) In planta Berteri racemus multiflorus.

*ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 246. *) — In collibus arenosis Chancay et Cercado Peruviae. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus. Scapus tenuis, teres, 1½-pollicaris. Folia ensiformia, acuta, striata, procumbentia, pedalia et ultra, pollicem fere lata. Racemus laxus, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, filiformibus; bracteis ovatis, parvis, acutis, marcescendo-persistentibus. Calyces albi. Filamenta subulata. Capsula pisi magnitudine, globosa, acuminata, trisulca. (Ruiz et Pav.)

β) Calyces campanulati. (Limonanthe *Link. Enum.* 1. 327.)

26. S. CAMPANULATA *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 263. *Bot. Mag. t.* 127. **) *Willd. Spec.* 2. 128. *Red. Lil. t.* 435. *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. der Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. 1708. Bulbo solido; racemo multifloro, oblongo-subconico; corollis campanulatis, erectis ***); bracteis bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait.* S. campanulata major *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 181. Scilla hyacinthoides *Jacq. Coll.* 1. 61. *Ej. Ic.* 1. *t.* 65. S. Jacquini *Gmel. Syst. Veg.* 552. S. hispanica *Mill. Dict.* 8. *no.* 8. Agraphis campanulata *Reichenb. Germ.* 106. (*Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 9.) *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 1—8. 14—19. — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.). — Flores pallide caerulei. Ovula in loculis 7 vel 8, biseriata. S. patulae valde affinis. Loiseleur recte monet, aegre S. campanulatam, S. non scriptam et S. patulam distingui. Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne 614.) cum Scilla campanulata *Ait.* conjungit Scillam cernuam *Hoffmanns. et Link.*, Hyacinthum cernuum *Brot. Phyt. Lus. t.* 49., Scillam patulam *Cand.*, Scillam nutantem *Smith.*, Hyacinthum non scriptum *Linn.* et Hyacinthum pratensem *Lam.* (*nec Waldst. et Kit.*). Quid Scilla macrogona *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. *p.* 320., quae affinis S. campanulatae *Ait.*, sed filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et cujus nulla amplius mentio apud Hoffm. et Link. in Schrift. d. Ges. naturf. Fr.?

27. S. PATULA *Redouté, Lil. t.* 225. *Cand. Gall.* 3. 211. *Gaud. Helv.* 2. 517. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 576. 1708. Foliis lanceolatis, decumbentibus; spica erecta; floribus subcernuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis geminis.

---

*) Scapo filiformi, foliis longiore; pedunculis subgeminatis; bracteis brevissimis; filamentis subulatis; stylo trigono; stigmate simplici. *Don.* Flores in icone Swectiana longe pedicellati, terni, racemosi. Calyx persistens. Sepala alba, dorso basim versus viridula. Ovula in loculis biseriata, conferta, subrotunda.

**) Schultes Scillam campanulatam *Bot. Mag. t.* 1102. ad S. patulam ducit.

***) Flores subnutantes Link.

*Schult. fil.* Hyacinthus patulus *Desf. Hort. Paris.* 1815. 30. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 190. Hyacinthus amethystinus *Lam. Encycl.* 3. 190. Hyacinthus non scriptus *Thuill. Paris. ed.* 2. 1. 173., *nec. Linn.* (*fide Merat. Paris.* 2. 1. 81.) *Sut. Helv.* 1. 205. (*fide Gaud.*) Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. S. campanulata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ad S. campanulatam spect.*) S. nutans *Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) Hyacinthus cernuus var. carnea *Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) Hyacinthus anglicus *Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 8. Scilla campanulata β minor *Gawl. in Recens. Lil. Red.* Agraphis patula *Reichenb. Germ.* 106. Usteria dispersa *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13?. — Gallia meridionalis, Italia, Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores caerulei. Stamina tria interiora altius adnata. Ovula in loculis 4, rarius 5, biseriata. Scillae non scriptae valde affinis, sed differt foliis latioribus, decumbentibus, floribus paulo majoribus, crebrioribus, spica recta, bracteis angustioribus, filamentis magis liberis. (Redouté.) Smith (in Rees, Cycl.) ad S. campanulatam ducit.

28. S. NUTANS *Smith. Engl. Bot. t.* 377. *Ej. Brit.* 1. 366. *Ej. Engl. Flor.* 2. 147. *Cand. Gall.* 3. 211. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 577. 1708. Foliis linearibus; racemo nutante; floribus pendulis, cylindrico-campanulatis; petalis apice reflexis; bracteis geminis. *Smith.* Scilla non scripta *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Freunde zu Berl.* 4. 19. *Red. Lil. t.* 224. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1185. *et* 1461. (*excl. var. β.*) Scilla festalis *Salisb. Prod.* 242. Hyacinthus non scriptus *Linn. Spec.* 453. *Willd. Spec.* 2. 166. *Bull. Herb. t.* 353. Hyacinthus pratensis *Lam. Encycl.* 3. 190. Hyacinthus cernuus *Thuill. Paris.* 2. 1. 174. Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. (*quoad synon.*) Usteria hyacinthiflora *Medic. in Act. Palat.* 6. 480. Usteria secunda *Med. in Ust. Annal.* 2. 11. Agraphis nutans *Reichenb. Germ.* 105. Endymion nutans *Dumort. Florul. Belgic.* 140. *Koch. Synops.* 722.

β) flore albo; foliis latioribus corollisque magis patulis. *Gerard. Emac.* 3. 2.

— A Britannia per totam Europam occidentalem et meridionalem: utrum in Persia et Sibiria? ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, cernui, secundi, caerulei, quandoque albi, suaveolentes. (Smith.) Sepala lineari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice reflexo-patentia, persistentia. (Sm.) Filamenta sepalis usque ad medium adnata, complanata. Antherae albidae. Ovula in loculis 10, biseriata. Stylus erectus, superne trigonus. Stigma obsolete trilobum, papillosum, stylo haud crassius.

* S. CERNUA *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 578. 1708.

---

*) Haud invenienda.

Foliis pluribus, late linearibus; racemo multifloro; floribus non confertis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis cernuis; petalis arrectis, rubicundis; filamentis alternatim ultra medium adnatis. *Hoffm. et Link.* S. nutans var. *Smith in Rees, Cycl.* S. non scripta β flore incarnato *Bot. Mag. t.* 1461. Hyacinthus cernuus *Linn. Spec.* 453. *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 2. 167. (*correcta patria.*) Hyacinthus hispanicus *Clus. Hist.* 1. 177. Hyacinthus pratensis β cernuus. *Brot. Lus.* 1. 53. (*quem Gawler ad S. campanulatam ducit.*) Agraphis cernua *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 9—13. (*anal.*) — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.) — Convenit cum praecedente habitu et facie, quamvis minor; differt vero foliis magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus, racemo magis nutante, corollis incarnatis (nec caeruleis), teretioribus, cum petalorum lateribus ad basim minus plano-patentibus, nec dorso linea elevata notatis minusve revolutis (quamvis reflexa) quare in illa, pistillum demum staminibus brevius est; bracteae binae, saturatius incarnatae. (Linn.) Praecedentis forma. Ovula in loculis 8, biseriata.

29. S. Lilio-Hyacinthus *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 262. *Red. Lil. t.* 205. *Cand. Gall.* 3. 213. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *Duby, Gall.* 1. 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. 1707. Racemo paucifloro; bracteis (geminis) lineari-lanceolatis, apice subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo brevioribus; bulbo squamato. *Schult. fil.* Ornithogalum squamosum *Lam. Gall.* 3. 274. — Gallia (Aquitania, Pyrenaei, Aurelianum) et Hispania (Biscaja.). ♃ (v. s.) — Folia late linearia, acutiuscula. Flores breviuscule pedicellati, in apice scapi plures (5-9), racemoso-dispositi, erecti?, pallide caerulei, magnitudine floris S. patulae; pedicellis erectis, sesquilineam longis *), basi bibracteatis; bracteis elongatis, hyalino-membranaceis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulata, 8-9 lineas longa, interiore breviore, lineari, 5 lin. longa. Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, patentia (Red.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, caerulescentes. (Red.). Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis duo, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum.

Species anomala.

30. S. plumbea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1355. Foliis ligulaeformibus, planis, recurvis; scapo erecto, tereti, paucifloro; pedicellis bracteis triplo longioribus; laciniis perianthii ovatis, carnosis, demum reflexis, pedicellis duplo brevioribus. *Lindl.* —

---

*) Pedicellus bracteam superans subaequansve. Duby.

Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1997.) ♃ — Flores caerulei. Calyx 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, subperigyna, aequalia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Semina subglobosa. (Lindl.) Planta Drègeana est Lindleyanae proxima, nisi eadem; folia in illa ut videtur angustiora; descriptio sequitur. Folia linearia . . . . . Scapus subsesquipedalis, adscendens, teres, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, sparsi, patentissimi, magnitudine Scillae italicae, caerulei; pedicellis subsemipollicaribus, basi unibracteatis; bractea parva, angusta, subnaviculari, recurvata. Sepala 6, subspathulato-lanceolata, apice uncinato-inflexo, uninervia, basi connata, persistentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque paulo superantia. Filamenta filiformia, caerulea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; carpidiis apice rotundatis. Ovula in loculis 2, collateralia, suberecta, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, stamina superans. Stigma truncatum, integrum. Capsula subrotunda, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis, pallide olivacea; carpidiis monospermis. Semina oblique subrotundo-elliptica, apice subumbonata, basi subturbinato-attenuata, ad ventrem angulato-elevatum rhaphe filiformi inferne solubili instructa, laevia, nigra; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae adnata? Albumen carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilo? proxima. Ob stamina calyce longiora similis Drimiae.

Species mihi dubiae.

31. S. ESCULENTA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1574. (*excl. Pursh., fide Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1486.) Foliis paucis, erecto-divergentibus, lorato-lanceolatis, canaliculato-concavis, carinatis, glaucis; scapo altiore, sub racemo bracteato; racemo multifloro, laxo, divaricato; bracteis solitariis; calycibus stellato-patentissimis; ovario polyspermo; stigmate levissime trifido. (*Ex Gawl.*) Phalangium esculentum *Fras. Cat.* 1813. *Nutt. Gen.* 1. 219. (*excl. Pursh.*) *Torrey in Sill. Journ.* 4. 60. *Ej. Flor.* 1. 346. (*excl. Pursh.*) — America borealis, ad ostia fluminis Huron in Lacum Erie se effundentis, in Louisiana prope St. Louis, nec non ad Ohio inferiorem. ♃ — Radix edulis. Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, membranis vestitus. Vagina radicalis brevis. Folia pauca (3?), fasciculata, erecto-divergentia, lorato-lanceolata, strictiuscula, canaliculato-concava, carinata, glauca (Lindl.), interius angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo bracteato (nonnunquam forte pluribus?) infra racemum stipatus. Racemus numerosus, spicatus, sparsus, laxus, divaricatus; pedicellis flore sublongioribus, bractea simplici subaequali convoluta acuminata amplexis. Flores inodori, caerulescenti-cinerei (pallide caerulei, minores quam in Camassia esculenta. Lindl.).

Corolla horizontalis, hexapetalo-partita, stellata; laci latis, planis, basim versus undulatis. Stamina parum erecto-divergentia. Filamenta immediate hypogyna, aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes. staminibus aequale. Ovarium polyspermum, ellipti sum, rotundate trigonum, obsolete trigibbum, depresso Stylus setaceus, rectus, eo duplo longior. Stigma in levissime trifidum. (Gawl.) Scilla legitima fide Lind Reg. fol. 1486. adn. *) Potius Camassiae species alt

32. S. RIGIDIFOLIA. Foliis lanceolato-linearibus, acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: ne que prominentibus; scapo longitudine foliorum, super culo-hirtello, apice racemoso-multifloro; floribus lon latis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Ca (Drège, herb. Cap. n. 4506. b.) ♃ — Folia 5, lance ria, angustato-acutata, plana, basim versus sese mutuo tia, multinervia, nervis utrinque prominentibus, mar validioribus, rigidissima, glabra, 8-9½-pollicaria, dimi cem lata. Scapus longitudine foliorum, teres, laev superne scabriusculo-hirtellus, apice racemoso-multifl cemus erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores l cellati, albi, triplo minores quam in Scilla bifolia; glabris, semipollicaribus, superioribus gradatim brevio unibracteatis; bracteis e basi lata subulato-filiformi cello magis minusve brevioribus. Sepala 6, oblonga, basi sonnata, interiora obtusa, exteriora majora, apice cinato-inflexa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepal serta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiform therae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, Ovarium subsessile, subrotundum, trigastrum; ovula in anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma tru tusum. Scillae affinis, sed certe generis distincti.

33. S. BYZANTINA *Poir. Encycl.* 6. 739. *Roem.* *Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo subae spica conica, multiflora; bracteis pedunculo longioribu latis). *Poir.* — Oriens. ♃ — Flores caerulescentes. M Scillam amoenam et vernam. (Poir.)

34. S. ORIENTALIS *Thunb. in Act. Soc. Linn. Lon* *Willd. Spec.* 2. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. *Thunb.* folia *Thunb. Flor. Jap.* 138. (*excl. syn.*) — Japonia. 2 lia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, glaber; squamis spathaceis, alternis. (Thunb.)

35. S. JAPONICA *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spe*

---

*) Sepala uniformiter directa et expansa, stamina brevi liter divergentia, pistillum strictum. Lindl. l. c.

Roem. et Schult. Syst. 7. 580. Florum umbella terminali, fastigiata. Thunb. — Japonia. 2 — Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris. Bracteae in scapo et sub floribus alternae, membranaceae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta ...ae basi petalorum inserta. Antherae caerulescentes. Stigma capitatum, lobatum. (Thunb.)

36. S. TETRAPHYLLA *Linn. fil. Suppl.* 200. *Willd. Spec.* ...126. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. Acaulis; floribus fasciculatis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn.* — Africa. 2 — ...dix bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, cordato-lanceolata, ...silia, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio ...iores: pedunculis filiformi-setaceis, copiosissimis. Sepala ...eolata, margine membranacea. Stamina 6. Filamenta setacea, sepalis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotundum, 6-angulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. (Linn. fil.)

37. S. COROMANDELIANA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 147. Foliis ...ribus, valde acutis, profunde canaliculatis; racemis erectis, ... superantibus, 4-8-floris; floribus remotis, longe pedicellatis, laxis; sepalis interioribus strictis (rectis), apice barbatis. ...b. — Coromandelia. 2 — Bulbus subrotundus, tunicatus, ...i-albus. Folia glabra. Scapus glaber. Flores virides, le...er purpureo-suffusi. Sepala oblonga, subaequalia. Filamenta aequalia, basi sepalorum inserta, clavata. Stylus triangularis, ...erse conicus, foramine terminali triangulari pro stigmate. (Roxb.)

38. S. PURPUREA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. Radice solida; racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus. *Mill.* Ornithogalum purpureum *Tournef. Inst.* 380. — Italia. 2 — Bulbus albus. Folia plura, ut in S. maritima. An Scilla cernua? Flores intense purpurei. Scapus 10-11-pollicaris.

## URGINIA *STEINH., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala basi connata, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, aequalia, basim vel medium versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, in U. Scilla apice mucronato-apicatae, in reliquis emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, sexsulcatum, triloculare; ovula in loculis plura (8-14), biseriata, horizontalia, breviter funiculata, anatropa; raphe valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma convexum, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacea, elliptica, apice rotundata, vertice
trigastra, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, v
dio septiferis, polysperma. Semina compresso-plan
nato-alata, adscendentia, sursum imbricata; testa
nacea (spongiosa Endl.), nigra vel spadiceo-fusca,
ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, int
libera et descendens; membrana interna tenuissima,
carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rec
mini parum brevior; radicula hilo approximata (um
rallele contigua Endl.). *Herbae bulbosae, scapiger
tunicato. Folia lanceolata vel linearia, serotin
mus simplex; pedicellis basi bibracteatis.* A S
quoad calycis formam, accedit, seminum forma et
distinguitur. (Nees ab Esenb.) Affinior Albucae?

1. U. SCILLA *Steinh. in Ann. d. scienc. nat.* 18
321. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Foliis hy
lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multiflor
culis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis sul
ratis. *Schult. fil.* Scilla maritima *Linn. Spec.* 442. *W*
2. 125. *Desf. Atl.* 1. 297. *Cand. Gall.* 3. 214. *Red.*
*Blackw.* *t.* 591. *Hayne, Arzneigew.* 11. *t.* 21. *Roem.*
*Syst.* 7. 556. *Tenore, Syll.* 595. Scilla vulgaris ra
*Bauh. Pin.* 73. Ornithogalum maritimum *Lam. Ga*
Scilla lanceolata e Corsica *Viv. in herb. Luc.* Scilla an
*Willd. herb. no.* 6636? Ornithogalum Squilla *α Bot. M*
Stellaris Scilla *Moench. Meth.* 304.

β) radice alba *Bauh. Pin.* 73. (*Seb. Mus.* 1. *t.* 44
S. maritima A *Desf. Atl.* 1. 297. Ornithogal
mum *Brot. Lus.* 1. 533. Ornithogalum Squi
*Mag. fol.* 918.

— Europa australis omnis, a Gallia occidentali et
Graeciam (Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Sicilia,
Insulae), Africa borealis, Syria, Palaestina, Insulae (
et? Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. n. 3527. *)). ♃

---

*) Folium lanceolatum, acutum, 13½ poll. longum, vix 2
Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollica
longiuscule pedicellati, sparsi, albidi?; pedicellis 6-8 lineas
bracteatis; bractea lanceolata, naviculari-carinata, dorso
dium gibba, glabra, circiter 3 lineas longa. Sepala 6, oblon
cula, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina 6, conforn
palorum inserta iisque ⅓ breviora. Filamenta plana, apice s
therae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, sordide ochrace
sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 20, an
lus erectus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum,
trilobum.

cemi elongati, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi; dicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; bractea lanceo-lineari, naviculari-carinata, dorso infra medium gibba, pedicello quadruplo breviore. Sepala oblonga, uninervia, apice obtusiusculo pilosiuscula, aequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi dilatata subula filiformi-subulata, planiuscula?. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apicatae, basi bifidae, dorso medio affixae, olivaceae. Ovarium sessile, elongato-oblongum, trigonum, triloculare; septis caverna ampla bipartitis (semper?). Ovula in loculis 13, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma convexum, papillosum, integrum, stylo paulo crassius. Capsula elliptico-oblonga, trigastra, apice retundata verticeque depressa, chartacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma, olivaceo-fusca. Semina oblique obovata, compresso-plana, late marginato-alata, sursum imbricata; testa tenuis, membranacea, fusco-nigra, obsolete et subtilissime reticulata, nitida, solubilis; membrana interna tenuissima, subfuscescens, apice chalaza fusca notata, albumini carnoso arctissime adnata; rhaphe e chalaza intra testam descendens, filiformis, libera; nucleus oblique oblongus. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. (Descr. ex sicco.) — In varietate bulbo albo, fide Tenore (Syll. 595.), flores undique confertim coacervati, sepala albo-rosea, purpureo-carinata, rotato-expansa, horis vespertinis tantum clausa, apice obtusiuscula, ovarium ellipticum; in varietate bulbo rubro contra flores in racemo laxiusculo e verticillis spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob sepalorum basim crassam minime flexilem), sepala nivea, carina concolore, in calycem campanulatum conniventia, apice obtusissime rotundata, ovarium ovatum; in utraque filamenta basi dilatata, mellifera; ovarium apice poro gemino mellifero ad suturas alternas instructum.

* U. ANTHERICOIDES. Racemo longo; bracteis subulatis; pedicellis corolla longioribus. *Desf.* Scilla anthericoides *Poir.* 2. 150. *Ejusd. Encycl.* 6. 741. *Desf. Atl.* 1. 301. *Roem. et Schult. st.* 7. 557. Ornithogalum anthericoides *Link.* (*fide Schult. fil.*) — rbaria. ♃ — Bulbus albidus, tunicis rufis. (Poir.) Flores e racemosi, magnitudine Ornithogali pyrenaici; pedicellis flore ulo brevioribus. Bracteae angustae, subulatae, pedicellos subquantes vel breviores. Sepala elliptica, obtusa, pallide lutea. esf.) Folia post anthesin. (Poir.) Schousboe cum? ad Scilla (Uropetalum) serotinam ducit. Scilla anthericoides *Willd. rb.* no. 6636. (a Desf. communic.?) ab Urginia Scilla mihi ud differre videtur.

2. U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angustis, basi attenuatis; racemis simplicibus, folia superantibus; floribus remotis, litariis, longe pedicellatis, laxis. *Roxb.* Scilla indica *Roxb. Fl. Ind.* 2. 147. — India orientalis. ♃ — Bulbus albus, magni-

tudine pomi magni. Folia subbifaria, ensiformia, flaccida, u que glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cyli cus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Huc per probabiliter planta ab amic. Jacquemontio in India orientali l mecum ex Musco Paris. absque nomine communicata. Des tio sequitur. Scapus adjecto racemo bipedalis, a medio ad cem racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, re magnitudine floris Urginiae Scillae; pedicellis 12-15 lineas lo filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sepala 6 longa, acuto-apicata, apiculo pilosiusculo, uninervia, basi con Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filam complanata, basi apiceque angustata. Antherae biloculares, trorsae, oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso m affixae. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis biseriata, anatropa: rhaphe lata, subcristaeformi. Stylus br erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti proxi

3. U. SENEGALENSIS. Foliis . . . . .; scapis elongatis, perne racemoso-multifloris; floribus longe pedicellatis, rem pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis e basi filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbiculari — Senegambia, prope Richard-Tol. Lelievre legit. ♃ — bus . . . . Folia . . . . Scapus subsequipedalis, superne moso-multiflorus. Flores longe pedicellati, remoti, pate magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracteola breviata dentiformi stipatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, api piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. menta e basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice bilo basi bifidae, biloculares, fusco-croceae. Ovarium sessile, ov oblongum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 11 biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. Cap subelliptica, triangularis, apice rotundata, pallide fusca, n trilocularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina vato-orbicularia, compresso-plana, latissime marginato-alata, gra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea, solub membrana interna tenuissima, pallida, albumini adnata. cleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo lis, cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior.

4. U. UNDULATA. Foliis hysteranthiis, lanceolatis, u latis; floribus laxe racemosis; bracteis subulatis, brevibus. *Sc fil.* Scilla undulata *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. *Poir. Encycl* 742. *Vivian. Lyb.* 20. *Moris. Stirp. Sard.* 1. 47. *Roem. et Sc Syst.* 7. 566. — Barbaria, Sardinia, Corsica. ♃ (v. s.) — bus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceolat nearia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto rac 7-10-pollicaris, superne racemoso-multiflorus. Racemus 3- pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); dicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, bibracteatis; bracteis subulatis; inferiore majore, basi calcar

pedicello dimidio breviore. Sepala lanceolata, acutiuscula, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, integrum?. Capsula subrotunda, triangularis, nuda, olivaceo-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis, 4 lineas longa. Semina oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra; testa membranacea; membrana interna tenuissima, albumini arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine vix brevior. (Descr. secundum specimina corsica, fructus secundum specimen sardinicum.)

5. U. FUGAX *Steinh. in Ann. d. sc. nat.* 1834. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Bulbosa; glabra; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, scapo tortuoso simplici brevioribus; floribus laxe racemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio incrassatis. *Moris.* Anthericum fugax *Moris. Elench.* 1. 46. *Röm. et Schult. Syst.* 7. 474. Anthericum sardoum *Müll. in herb. Lucaeano.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. ♃ (v. s.) — Scapus apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati; pedicellis 3-4 lineas longis, bibracteatis; bracteis subulatis, deciduis; inferiore multo majore, basi calcarata, pedicello dimidio breviore. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, albida, zona dorsali purpurascente (Schult. fil.), decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta angusta, medium versus parum latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula oblonga, triangularis, obtusa, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, virescens. Semina erecta, sursum imbricata, oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis, membranacea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine vix brevior. U. undulatae certe congener.

## LEDEBOURIA ROTH., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens (Roth.; deciduus Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, apice patentia. *) Stamina sepalis inferne adnata iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

*) Sepala versus basim alternatim incumbentia, sensim patentia, infra medium reflexa. Roestel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum Roest.), tril ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, adscende tropa. Stylus filiformis, sulcatus (Roest.), elongatu tudine staminum Roest.), erectus. Stigma truncatum, (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, trip loculis monospermis, duobus saepe abortientibus. *) subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulb pigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, striat interdum apice bulbum emittentia. Racemus mul pedicellis basi unibracteatis. Flores viriduli, b cellique rubri.* Hinc Scillae, inde Drimiae affinis.

1. L. HYACINTHINA *Roth. Nov. Spec.* 195. *Spr* 2. 97. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3226. *Roem. et Schult. S* Melanthium hyacinthinum *Heyne mss.* Anthericum hya *Willd. herb. n.* 7082. Erythronium indicum *Rottl. fide Syst.* 2. 97. — India orientalis. ♃ — Scapi 1-2, e bulbi prodientes, versus apicem racemoso-multiflori viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, glab guineo-maculata.

## BARNARDIA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcesc sistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta via, aequalia, patentissima. Stamina 6, basi sepalo nata eaque subaequantia. Filamenta membranacea, sensim angustata. Antherae biloculares, introrsae, o utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liber vissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in loc litaria, adscendentia (erecta Lindl.), anatropa. Stylu tus, subulato-filiformis. Stigma truncatum, simplex. sula oblonga, triangularis, pergamena, trilocularis, loc trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis so lineari-oblonga, acutiuscula, subtilissime striatula, dors vexa, ventre obtusangula ibique rhaphe filiformi co (chalazam cum hilo e diametro opposito jungente) inst testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Embryo lis, cylindraceus, rectus, albumine carnoso magis dimidi vior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scap b*

---

*) Utriculi tres, basi connexi, monospermi, 2 saepe abortivi e unus obovatus, subcurvatus. Roth.

*Bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (Lindl.). Racemus simplex, multiflorus, densus; pedicelli unibracteati. Calyces violacei (rosei Endl.). Antherae flavae.*

1. B. SCILLOIDES *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1029. *Hook. in Bot. Reg. t.* 3788. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 655. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. Foliis linearibus, canaliculatis, cuspidatis, scapum aequantibus; scapo 6-angulari; racemo conico; pedicellis patentibus; filamentis aequalibus. *Lindl.* — Macao. ♃ (v. s.) — Calyx carneus, externe viridis. Hujus generis, nisi ejusdem speciei sunt Ornithogalum japonicum *Thunb.* et Ornithogalum chinense *Lour.* (Lindl.) Hooker et Arnott huc ducunt absque dubio Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255.

2. B. JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 555. Foliis linearibus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; racemo spicato, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamentis alternis basi latioribus. *Schult. fil.* Ornithogalum japonicum *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2. 120. Kui-Simira *Kaempf. Amoen. exot.* 5. 872. — Japonia. ♃ — Bulbus conicus. Folia sempervirentia linearia, plana, glabra, erecta, scapo breviora. Scapus teres, glaber, erectus, striatus. Racemus spicatus, cylindricus. Flores erecti, bractea suffulti, purpureo-caerulei. Filamenta subulata, longitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. Stigma obtusum, simplex. Capsula ovata, triquetra, subvillosa, trilocularis, trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente Willdenow, Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255?

## PUSCHKINIA ADAMS., BIEBERST., ENDL.

Calyx corollaceus, synsepalus, regularis, deciduus; tubus abbreviato-campanulatus, ima basi 6-gibbus (gibbis cum sepalis alternantibus), fauce coronatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, uninerviis, aequalibus, patentibus, tubo quadruplo longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, interne infra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis alternantibus, apice nunc sinuato-bilobis, nunc truncato-tricrenatis. Filamenta adnata, apice libera. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare, basi 6-appendiculatum (appendiculis in gibbis calycis receptis); ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, exostomio inferne spectante (horizontalia, anatropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fructus . . . *Herba bulbosa, scapigera, facie Scillae sibiricae; bulbus tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus* 4-10-*florus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis abbreviatis. Sepala alba, nervo medio caeruleo.*

1. P. SCILLOIDES *Adams in Act. Nov. Petrop.* 14. 1
*t. B. Bieb. Flor.* 1. 277. *suppl.* 266. *Pl. Ross.* 2. *t.* 91. *B
Mag. t.* 2244. *Lindl. Collect. t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 5
Adamsia scilloides *Willd. in Mag. d. naturf. Freunde* 2. 15. *Eju
Enum. suppl.* 16. — Iberia; in jugis subalpinis Ararat. ♃ (v. s.)
Sepala albida, nervo medio caeruleo. Suppetit in herb. reg. B
rol. forma angustifolia in Kurdistan lecta, a cel Lindley co
municata.

2. P.? DUBIA. Corollis campanulatis, semisexfidis, spic
tis; staminibus membranaceis. *Smith.* Hyacinthus spicatus *Sm
Prod.* 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7 586. *Lindl. in Bot. R
t.* 1869. — Graecia. (Insula Zacynthos [Sibth.], Argolis [Bory].)
Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus foliis b
vior. Flores dense spicati, subsessiles, triste caerulescent
Bracteae parvae, subreflexae. (Smith.) Folia linearia, debi
humifusa, 6-pollicaria, laete viridia. Scapus erectus, 2-polli
ris, spicam gerens brevem densam subovatam 8-9-floram. Br
teae membranaceae, diaphanae, cuique flori duae, inaequales,
positae, semisagittatae, subdentatae. Calyx campanulatus, se
sexfidus; laciniis patentibus, apice revolutis, lacteis, per m
caeruleis. Filamenta membranacea, tridentata, dente medio
therifero, inter se et cum tubo calycis connata. Antherae at
caeruleae, sessiles in fauce tubi. Ovarium subrotundum; ovu
aliquot a placenta centrali radiantibus. (Lindl.)

## DRIMIA *JACQ., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sep
lis aequalibus, inferne urceolato-conniventibus et basi connat
superne patentissimo-reflexis, uninerviis, apice uncinato-i
flexis (cucullatis Endl.). Stamina 6, basi sepalorum inse
eaque longitudine subaequantia, subaequalia vel tria pa
breviora (Endl.). Filamenta filiformia. Antherae bilocular
introrsae, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio i
fixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, abbrevia
ovatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2 *), coll
teralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus filiform
erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranac
trigastra, acute triangularis, trilocularis, superne loculici
trivalvis. Semina in loculis solitaria **), adscendentia, o
longa, dorso convexa, ventre planiuscula et rhaphe longi
dinali tenui instructa; testa crassiuscula, membranacea, cas

*) Ovula plurima, biseriata, horizontalia. Endl.

**) Semina pauca, subglobosa. Endl.

eo-fusca, albumini carnoso leviter adhaerens. Embryo axilis, ylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilum ttingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervia, carnosula. Racemus simplex, saepe praecox. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.* Lachenaliam cum Scilla jungit, huic ob semina affinior.

1. D. LANCEOLATA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 28. *Roem. Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, enerviis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquilongioribus. *Schrad.* Lachenalia reflexa *Andr. Bot. Repos. t.* 299. — Cap. b. spei. ♃ — Flores extus pedicellique rubro-punctati.

2. D. LANCEAEFOLIA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. fol.* 1380. *var. β. Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enerviis, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrad.* Lachenalia lanceaefolia *Jacq. Coll. suppl.* 69. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 2. *Willd. Spec.* 2. 178. *Ej. herb. n.* 6749. *Red. Lil. t.* 59.

β) densiflora *Schrad. l. c.* Lachenalia lanceaefolia *Gawl. in Curt. Bot. Mag. t.* 643. Lachenalia maculata *Tratt. Tabul. t.* 168.

γ) longe pedunculata *Schrad. l. c.* Scilla maculata *Schrank. Hort. Monac. t.* 100.

Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albo-virides pedicellique atro-punctati. An ab hac satis diversa Dr. acuminata *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1710.)

* D. ACUMINATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *in adn.* — Cap. b. spei. — Folia nigro-maculata. Scapus suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, demum penduli, longissime pedicellati; pedicellis floribus duplo longioribus, filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globosus vel ovatus, viridulus; laciniae subaequales, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, primum suberectae, demum reflexae, viridulae, intus supra basim ad apicem purpureae. An a D. lanceaefolia satis diversa. (Schult. fil.)

3. D. GAWLERI *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 595. Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* Drimia lanceaefolia var. *β. Gawl. in Bot. Mag. t.* 1380. (*excl. syn. Andr.*) Hyacinthus revolutus *Ait. Kew.* 1. 458. (*excl. syn. Linn., et Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores virides, purpurascenti-striati.

4. D. OVALIFOLIA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 596. Foliis scapo multo brevioribus, ovali-

bus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis pat recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* D. lanceae *Lodd. Cab. t.* 278. *Link. Enum.* 1. 380. — Cap. b. spe (v. s.) — Flores sordide purpurascentes. Proxima praeced

5. D. Dregeana. Foliis scapo brevioribus, lingulato ceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-multifloro; dicellis patentibus, flore duplo longioribus. — Cap. b. (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia lingulato-lanceo obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. Sc apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadripolli Flores sparsi!, longiuscule pedicellati!, albidi?, duplo mir quam in Urginia Scilla, cernui; pedicellis patentibus, flore plo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, basi nata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora lineari-obl vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque I breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, alb Ovarium abbreviato-ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, lateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum. St obtusum.

6. D. angustifolia. Foliis linearibus, glabris; scapis perne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine florum. — b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Bulbus ov magnitudine Allii Cepae, tunicatus, subsexfolius. Folia lin $1\frac{1}{4}$ lin. lata. Scapi e bulbo duo, superne racemoso-multi racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, magnit D. lanceaefoliae, cernui?; pedicelli vix duas lineas longi, l tea parva lanceolata stipati. Calyx viridis, fundo violaceus, sistens; sepala oblonga, apice acuto, uncinato-inflexo, unin basim versus connata. Stamina sepalis basim versus in eaque longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. A rae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, albidae. Ova subgloboso-trigastrum, viride; ovulis in loculis 2, collateral brevissime funiculatis, erectis, anatropis. Stylus erectus, v ceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix stylo tius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastra, n branacea, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; colur centralis nulla; carpidia monosperma. Semen loculum rep interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculo-pla rhaphe filiformi obsoleta notatum, laeve, castaneo-fuscum; petentia immatura. Testa membranacea, albumini carnoso ter adhaerens. Embryo axilis, teretiusculus, rectus, albumi brevior.

7. D. undulata *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 1 376. *Willd. Spec.* 2. 166. (*excl. syn. Linn. et Thunb.*) *Roem Schult. Syst.* 7. 598. Foliis lineari-lanceolatis, glabris, un tis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fil.* — b. spei. ♃ — Tota glabra. Folia peracta florescentia prodeu Flores inodori. Sepala basi leviter connata, sordide pal

fascia media viridi orisque leviter purpurascentibus. Antherae ...nae. Stigma capitatum *), villosum.

8. D.? REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, re...tis; foliis oblongis, undulatis. *Linn. fil.* Hyacinthus revolu... *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Fl. Cap.* 326. (*excl.* ... *Willd.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Phalangium spica... *Poir. Encycl.* 5. 247. **) (*fide Lam. Encycl.* 3. 194. *et* ...) Phalangium revolutum *Pers. Syn.* 1. 367. — Cap. b. ... ♃ — Folia radicalia 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undu..., glabra, margine membranacea, scapo breviora, pollicaria-...aria. Scapus filiformis, sulcatus, glaber, flexuoso-erectus, ...aris-spithamaeus. Racemus erectus, multiflorus, pollicaris ...arisve. Pedicelli filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revo...-cernuae, albidae, carina dorsali viridi. (Thunb.) Potius Ido... species? Willdenow Hyacinthum revolutum *Linn. Thunb.* ...? ad Drimiam undulatam ducit.

## IDOTHEA. ***)

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala ...ualia, inferne in tubum campanulatum connata, uninervia, ...nti-reflexa. Stamina sex, ad faucem calycis libera, erecta, ...palis paulo breviora; tria interiora exterioribus vix longiora. ...lamenta filiformia, basim versus parum dilatata. Antherae ...oculares, introrsae, ellipticae, apice emarginatae, basi bi...ae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-...nicum, triloculare; ovula in loculis plura (7-19), biseriata, ...scendentia?, anatropa, subsessilia; rhaphe valde conspicua. ...ylus filiformis, longiusculus, deciduus. Stigma trilobum?. ...psula pergamena vel membranacea, trilocularis, loculicido-...valvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina bise...ta?, adscendentia, sursum imbricata, obliqua, compresso-...ana, marginato-alata, castaneo-nigra, nitida; testa membra...cea, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe fili...rmis, sub testa libera e vertice descendens; membrana ...terna tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo

---

*) Stigma in icone lobulatum.

**) Scapus elongatus, glaber. Racemus 7-8-pollicaris, elongato-pyra...idatus. Flores pedicellati, sparsi, approximati, basi parum remoti; pe...cellis filiformibus, interdum pollicaribus, basi bracteatis. Flores pal...le flavi, fasciis fuscis notati, pedicello fere dimidio breviores; sepalis ...nceolatis, obtusis, usque ad medium approximatis (connatis?), superne ...flexis. Stamina sepalis breviora. Filamenta alba, imberbia. Anthe...ae flavae. Capsula ovata. (Poir.)

***) Filia Protei.

axilis, cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, albumine magis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus squamosus, rarius tunicatus. Folia plerumque serotina, angusta. Scapus racemoso-multiflorus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis.* Uropetalo praesertim vero Urginiae valde affinis, differt ab hac sepalis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sepalis uninerviis, deciduis.

1) Bulbus tunicatus. Scapus post folia.

1. I. MEDIA. Foliis lineari-subulatis, semiteretibus, subcanaliculatis, glabris; racemo multifloro; pedicellis patentissimis, corolla longioribus. *Schult. fil.* Drimia media *Jacq. C. suppl.* 40. *Ej. Icon.* 2. 15. *t.* 375. *Willd. Spec.* 2. 166. *Roem. Schult. Syst.* 7. 596. (*Drège, herb. Cap. no.* 1496. *forma robustior*?) Hyacinthus medius *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Bulbus carnoso-squamosus (ovatus subrotundus, tunicatus Jacq.), rubens. Folia (plurima Jacq.) erecta, pedalia, linearia, triquetro-semiteretia, duobus marginibus scabriuscula. Scapus (post folia Jacq.) erectus, bipedalis, teres, laevis Racemus digitalis. Flores nutantes, inodori (Jacq.) albidi, extus purpurascentes (Jacq.), nitidi; pedicellis patentissimis, bracteola lanceolata scariosa suffultis (Jacq.), fructiferis erectis. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis spathulatis, concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, fauci inserta, pistillo adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata. Antherae cordatae, sordide flavo-fuscae (Jacq.). Ovarium ovatum, obtuse triquetrum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus filiformis. Stigma obtusum, papilloso-granulatum. Capsula oblonga, triquetra, obtusa, emarginata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 2-spermis. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (Descr. ex Bergius et ex sicco.)

2. I. PURPURASCENS. Foliis lineari-oblongis, glabris, carinatis, undulatis, crenatis, scapo duplo brevioribus; pedunculis patentibus. *Jacq.* Drimia purpurascens *Jacq. fil. Eclog.* 48. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. — Cap. b. spei. — Bulbus tunicatus. Folia 9-10, post peractam inflorescentiam prodeuntia, semipedalia, 2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, nitida, margine subtilissime crenulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in icone lilacino-purpurascentes. Scapus subpedalis, teres, purpureo-glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascentes, glabri, longitudine floris, bractea lineari-lanceolata, dimidio breviore, inferne constricta et gibba fulti. Calyx profunde 6-fidus; laciniis lineari-oblongis, canaliculatis, revolutis, diaphanis, glabris, apice rotundatis, nervo purpureo in medio notatis. Stamina 6, e basi calycis recta, longitudine fere laciniarum. Filamenta subulata, purpurascentia. Antherae oblongae, flavae. Ova-

rium oblongum, viride. Stylus subulatus, calyce longior, purpurascens. Stigma capitatum, villosum. (Jacq.) Drimiae undulatae proxima et a Jacquinio sub hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

3. I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, scapo triplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *Schult. fil.* Drimia ciliaris *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 377. *Willd. Spec.* 2. 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1444. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus ciliaris *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, albi, extus virentes punctisque minutis purpurascentibus dense conspersi. Bulbus subrotundus (Jacq.), squamatus, 2 poll. latus (Jacq.). Folia 4-5, lorato-linearia, acutiuscula, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso medio protuberante Jacq.), albicanter pruinata, breviter ciliata, pedalia, ¼ poll. lata Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo longior (sesquipedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Racemus laxe multiflorus; pedicellis divaricatis (patentissimis, semipollicaribus Jacq.), floribus brevioribus, bractea longioribus. Flores Drimiae elatae, magis virescentes, inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem inferiorem tubulosus; laciniae lingulato-lineares, superne concavae, [illegible]atae; interiores subangustiores. Filamenta laciniis ¼ breviora, in fasciculum porrecta. Ovarium ovato-pyramidatum, obtuse triquetrum, angulis sulcatis. Stylus filamentis ¼ brevior, filiformis, triqueter, trisulcus. Stigma depressum, trigonum, glanduloso-puberulum. (Gawl.) Capsula obverse ovata, trialata, obtusissima. Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine loculamenti. (Jacq.) Drimiae (Idotheae) elatae proxima, sed folia angustiora et ciliata.

4. I. VILLOSA. Foliis oblongis, undulatis, glaucis, villosis, serotinis; racemo multifloro, cylindraceo; perianthii limbo obliquo. *Lindl.* Drimia villosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1346. — Cap. b. spei. — Folia erecta, oblongo-lanceolata, pilosa, serotina, glauca. Racemus multiflorus; bracteis ovatis, pedicello multo brevioribus. Calyx 6-fidus, viridis; tubo campanulato; limbo obliquo; laciniis linearibus, undulatis, apice cucullatis, revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, leviter declinata. Filamenta subulata, basi dilatata, conico-conniventia, glacina. Ovula in loculis plura, biseriata. Stylus continuus, declinatus. Stigma incrassatum, triquetrum. (Lindl.) Differt a praecedente, cui proxima, foliis latioribus, valde undulatis et villosioribus, calycis limbo magis obliquo. (Lindl.)

5. I. ELATA. Foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, glabris, glaucescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutantibus. *Schult. fil.* Drimia elata *Jacq. Coll. suppl.* 38. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 373. *Willd. Spec.* 2. 165. *Red. Lil. t.* 430. *Bot. Mag. t.* 822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus elatus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. (*Breyn. Cent.* 91. *t.* 40.) — Cap.

b. spei. ♃ (v. s. in herb. reg. Berol. *)) — Tota glabra. Bulbus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus. Folia post anthesin, acuta, basi canaliculata, subtus nervo medio carinata, erectiuscula, pedalia et longiora. Scapus teres, bipedalis, erectus, glaucescens, superne racemosus; pedicellis patentissimis, fructiferis omnino erectis, bracteola lanceolata breviore suffultis. Calyx externe viridulus, intus albus, fascia media virente, punctis minimis pellucidus (in icone cinereus); tubo brevi; laciniis oblongis, revoluto-reflexis. Filamenta purpurea. Antherae fuscae (in icone sanguineae), polline viridi. Ovarium ovatum, sexsulcatum. Stylus stamina paulo superans. Stigma capitatum, trilobum. Capsula obovato-triquetra, membranacea. Semina in loculis 2-3, oblonga, obtusa, nitida, atra. (Jacq.)

6. I. PUSILLA. Foliis lanceolato-linearibus, glabris **), basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus erectis. *Schult. fil.* Drimia pusilla *Jacq. Coll. suppl.* 42. *Ej. Ic.* 2. t. 374. *Willd. Spec.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. Hyacinthus pusillus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundus, squamosus. Folia post scapum, pauca, acutula, nitida, basi in petiolum canaliculatum attenuata, erecta, glaucescentia, 4-pollicaria et longiora. Scapus erectus, atrovirens, 2-3-pollicaris. Pedicelli patuli, breves, basi bracteolati. Flores viriduli. Filamenta alba. Antherae castaneae. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trifidum. (Jacq.)

7. I. HUMILIS. Foliis decumbentibus, anguste lanceolatis, acutis, basim versus angustatis, margine retrorsum piloso-ciliatis; scapo coaetaneo, folia longitudine aequante, superne racemoso-multifloro; floribus breviter pedicellatis, patentibus. Drimia humilis *Berg. in herb. reg. Berol. Id. in Eckl. topogr. Verzeichn.* Drimia Eckloniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. ***) (*herb. Cap. un. it. n.* 89.)? — In arenosis Cap. b. spei. ♃ —

---

*) Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, glabra, 5-6-pollicaria, 6 lin. lata. Scapus adjecto racemo subbipedalis. Racemus fructifer 3½-4½-pollicaris. Capsulae pedicellatae, elliptico-triangulares, apice rotundatae et mucronatae, pergamenae, olivaceo-fuscescentes, triloculares, loculicido-trivalves, nudae, semipollicares; pedicello semipollicari. Semina in loculis nonnulla (ovula in loculis circiter 19), dimidiato-oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida.

**) In icone folia ciliolata.

***) Folia plura, reflexo-recumbentia?, coaetanea, lineari-lanceolata, canaliculata, pilis setosis flavescenti-albidis ciliata, 2½-3-pollicaria, 3-3½ lin. lata. Scapus erectus, inferne flexuosus, teres, glaber, cum racemo tripollicaris. Racemus laxe multiflorus, sesquipollicaris; pedicellis patentissimis, 1½ lin. longis, bracteola ovata acuta triplo breviore suffultis. Calyces viridi-fusci, persistentes; laciniis lineari-loratis, revolutis. Stamina erecta, calycem subaequantia. Antherae olivaceo-fuscae. Stylus staminibus paulo brevior. Stigma subcapitatum. (Schult. fil.)

Folia decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3$\frac{1}{2}$-pollicaria, 3-4$\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus adjecto racemo 3$\frac{1}{2}$-pollicaris. Racemus oblongus, multiflorus, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter pedicellati, sparsi, patentes, magnitudine I. pusillae; pedicellis lineam longis, bractea minore fultis. Ovula in loculis 8-9, adscendentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trialata, membranacea. Semina oblique obovata, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida. Embryo albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Praecedenti proxima, nisi eadem.

Species dubiae.
Habitus Drimiae. Sepala distincta, patentissima.

8. I.? DRIMIOIDES. Filamentis lanceolatis, glabris; radice bulbosa; foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem prostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq.* Anthericum pusillum *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 417. *Willd. Spec.* 2. 147. (*excl. syn. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. Caesia pusilla *Spreng. Syst.* 2. 88. (*excl. syn. Thunb.*) Phalangium pauciflorum *Poir. Encycl.* 5. 251. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Willdenow huc ducit cum? Anthericum pauciflorum *Thunb.*, quod probabiliter Phalangii species. Bulbus squamatus, albidus. Folia peracta anthesi fere 12, acutula, subtripollicaria. Scapus 1$\frac{1}{2}$-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, inferne villosus. Racemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodori; pedicellis patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, apicem versus purpurascentia, linea media virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, aequalia, erectiuscula, sepalis paulo breviora. Antherae oblongae, obtusae, luteae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcatum. Stylus crassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. (Ex Jacq.)

9. I.? PHYSODES. Filamentis glabris, medio papillosis; radice bulbosa; foliis hysteranthiis, lanceolato-oblongis, planis, lucidis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *Schult. fil.* Anthericum physodes *Jacq. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 418. *Willd. Spec.* 2. 147. (*excl. Thunb.*, *fide Schult. fil.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Albuca physodes *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1046. Caesia physodes *Spreng. Syst.* 2. 88. Phalangium marginatum *Poir. Encycl.* 5. 250. (*excl. Thunb.*, *fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, purpurascens, tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, ceterum plana, acuta, subtiliter lineata, una alterave plica carinata, 6-9-pollicaria, 1-1$\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus teres, e fusco viridis, semipedalis. Racemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

*) In icone filamenta ad medium incrassata.

cellati, patentissimi, inodori; pedicellis basi bracteo
pala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, al
dorsali purpureo-fusca. Filamenta alba, erecta, aequ
lis $\frac{1}{3}$ breviora, basi angusta, papillis cylindricis mu
ceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa.
oblongae, obtusae, flavae. Ovarium ovatum, trisulca
lus erectus, trisulcus. Stigma obtusum, trifidum,
Capsula nuda, ovata, obtusa, coriacea, suturis 3
inflata, sordide pallida, pendula; loculis dispermis.
alam ovatam explanata, scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I.? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis,
margine reflexo, villosulo, scapo simplici brevioribu
subumbellato. *Schult. fil.* Anthericum marginatum *Th*
63. *Ej. Fl. Cap.* 324. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. -
spei. — Folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissi
glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia,
unguem lata. Scapus filiformis, basi flexuosus, erect
palmaris-spathamaeus. Flores subumbellati, fastigiati
capillaribus, patentibus, $1\frac{1}{2}$-pollicaribus. (Ex Thunb.)
cum praecedente conjungit.

## CAMASSIA LINDL.

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Mag. 181

Calyx corollaceus, 6-sepalus, explanatus (Lin
cescendo-persistens; sepala ima basi connata, dors
subaequalia; 5 superiora adscendentia; sextum
(Pursh. Endl.). Stamina 6, ad basim sepaloru
(Pursh.; hypogyna Lindl.) iisque breviora, aequa
menta filiformia (subulata Pursh.), adscendentia (Li
therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifi
medio affixae, utroque margine secundum longitu
hiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, tr
ovula in loculis circiter 7, biseriata, sessilia, anatr
lus filiformis, declinatus *). Stigma tricuspidatum
pidibus subulatis, recurvatis. Capsula chartace
membranacea Endl.), subrotundo-triquetra (Pursh.),
ris, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, subrotu
nigra, nitida; rhaphe et chalaza corrugatae (Lindl.
*bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia lin*
*naliculata (carinata Pursh.), striato-nervosa.*

---

*) Stylus longitudine calycis, subclavatus. Pursh.

**) Stigma obsolete tridentatum Lindl., Endl.; obtusum

*multiflorus*; *floribus pedicellatis*, *solitariis*; *pedicellis adscendentibus*, *bractea elongata scariosa fultis*, *haud articulatis*. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) Ornithogalo proxima.

1. C. ESCULENTA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1486. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186.

α) floribus purpureo-caeruleis. *Hook.* (*Bot. Mag. t.* 1486.) Phalangium Quamash *Pursh. Flor.* 1. 226. Phalangium esculentum *Nutt. Gen.* 1. 219. *ex parte*, *nec. Fras.* (*fide Hook.*) Anthericum esculentum *Spreng. Syst.* 2. 84. (*excl. Nutt. et Sims.*) Quamass vel Camass root *indigenarum Americae boreali-occidentalis.* (*fide Pursh.*)

β) floribus albis. *Hook.* Scilla esculenta β flore albo. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2774. (nec Scilla esculenta *Gawl. in Bot. Bot. Mag. t.* 1574.)

— America boreali-occidentalis (in convallibus montium Rocky-mountains dictorum interque hos montes et Oceanum Pacificum, praesertim ad ripas fluminis Columbia); in Kentucky (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Sepala 5 superiora adscendentia, sextum decurvum. Stamina hypogyna, adscendentia. Stylus declinatus. Stigma obsolete tridentatum. (Lindl.) Purshio, qui flores pallide caeruleos dicit, probabiliter nonnisi specimina exsiccata suppetebant. A Scilla exculenta *Fras. et Bot. Mag. t.* 1574. genere et specie diversa. (Hook.)

## MYOGALUM *LINK.*, *ENDL.*

Albucea Reichenb., Nees ab Esenb. jun.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, dorso plurinervia, subaequalia, campanulato-conniventia, apice patentissimo-recurvata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.), omnia fertilia, calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Filamenta petaloideo-dilatata, interne angulo longitudinali valde elevato instructa, tubuloso-conniventia, marginibus alternatim imbricatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis filamentorum breviorum abbreviatis. Antherae biloculares, introrsae, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 15), biseriata, horizontalia, anatropa, funiculo brevissimo affixa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum (obtuse trigonum Nees ab Esenb.); lobis abbreviatis, conniventibus, bifidis. Capsula carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ho-

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (lacunoso-rugosa Nees ab Esenb.), nigro-spadicea vel olivaceo-fusca; rhaphe tenuis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens, tardius obsoleta (testa ad rhaphem incrassata Endl.); testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo brevior; radicula hilum attingens (umbilico contigue parallela Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata, striato-nervosa, carnosula. Racemus pluriflorus. Flores solitarii, pedicellati, penduli; pedicellis bractea longa membranacea fultis. Sepala alba, dorso viridia.* Ab Ornithogalo vix distinguendum.

1. M. NUTANS *Link. Handb.* 1. 164. Racemo laxifloro; floribus secundis; angulo filamentorum apice edentulo; calycibus interne albis. Ornithogalum nutans *Linn. Spec.* 441. (*Clus. App.* 3. *t.* 9.) *Jacq. Austr. t.* 301. *Willd. Spec.* 2. 125. *Flor. Dan. t.* 192. *Curt. Bot. Mag. t.* 269. *Bieberst. Flor.* 1. 277. 3. 266. *Red. Lil. t.* 253. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3. 218. *Engl. Bot. t.* 1997. *Hook. Lond. t.* 44. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 552. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506. 1697. Ornithogalum hyalinum *Granier in Brouss. Cat. Monsp.* 41. Honorius *Gray. Br. pl.* 2. 177. Albucea nutans *Reichenb. Germ.* 110. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 14. — In cultis totius Europae, a Baltico ad Mediterraneum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, externe virides. Filamenta interne ad medium angulo longitudinali valde prominente apice edentulo instructa. Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, virides, trigono-trigastrae, angulis obtusis, sulco dorsali exaratis, loculicido-trivalves. Semina subglobosa, nigro-castanea, reticulato-subfoveolata, nitidula; rhaphe obsoleta.

2. M. BOUCHEANUM. Racemo densifloro; floribus undique directis; angulo filamentorum apice in dentem producto; calycibus interne viridulo-albis. Ornithogalum undulatum *Hort. Bouch.* — Patria ignota. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, albidus. Folia linearia, canaliculata, scapum superantia, viridia, 9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, vix angulatus. Racemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, undique directi, penduli, magnitudine M. nutantis. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, basi connata, margine undulata ibique alba, tria exteriora paulo longiora, omnia campanulato-conniventia, superne patentissimo-recurvata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, tubuloso-conniventia; tria exteriora fere dimidio breviora. Filamenta interne ad medium secundum longitudinem angulo valde prominente apice dentiformi instructa, in reliquis ut in M. nutante. Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, stamina bre-

viora subaequans. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo minores et minus carnosae quam in M. nutante, virides. Semina minora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveolata, olivaceo-fusca, nitidula. Rhaphe obsoleta, filiformis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter membranacea.

ORNITHOGALUM *LINN. ex parte, LINK., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, pluri-(3-7-)nervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (subhypogyna Endl.). Filamenta complanata, apice subulato-angustata, interdum 3 interiora paulo latiora et longiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineari-oblongae, basi bifidae, dorso affixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura (6-18), biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius obtusum, integrum *). Capsula membranacea, trigastra, apice rotundata, vertice depressa, trilocularis **), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel plura (biseriata Gawl. ***)), oblique obovata, saepe pressione mutua angulata (ovato-subglobosa vel angulata Nees ab Esenb.), ad hilum tuberculo rostrata, rhaphe laterali angulato-prominente notata, reticulata (rugosula Nees ab Esenb.), nigra, nitida; testa membranacea (subcoriacea Gaertn.), albumini carnoso (farinoso, duro Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato-relaxata. Embryo axilis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), nunc cylindraceus, albumine dimidio brevior; nunc minutus, cylindraceo-oblongus; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia carnosula, striato-nervosa. Scapus apice racemoso- vel corymboso-multiflorus, rarius pauciflorus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, albi, viriduli, rarius lutei, aurantiaci vel miniati; pedicellis bractea membranacea stipatis.* Differt a Scilla tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque rubescentes, a Drimia ob calycem inferne non conniventem

*) Stigma obtusum, trigonum Nees ab Esenb.; trigonum, obsolete trilobum Endl.

**) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. Gawl.

***) Semina horizontalia vel pendula. Gaertn.

in tubum et ob bulbum compactius tunicatum. Gawl. in Bot. Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalangium refert. — Ornithogalum gramineum *Bot. Mag. t.* 2419. est Alii species.

1) Species racemosae.

1. O. HISPIDUM *Hornemann. Hort. Hafn.* 331. *Spreng. Syst.* 2. 33. Filamentis glabris; radice bulbosa; foliis sublanceolatis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glabro. *Jacq.* Anthericum pilosum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 416. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. Phalangium pilosum *Poir. Encycl.* 5. 244. — Cap. b. spei. ♃ — Racemus laxus, erectus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata, aequalia. Antherae luteae. Stigma trifidum, capitatum. (Jacq.)

2. O. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 254. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 507. 1697. Foliis scapo brevioribus, linearibus, retrorsum hirsutis, dense ciliatis; extimo multo breviore, lanceolato; racemo erecto, 2-12-floro; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum aequantibus vel superantibus; filamentis subulatis: tribus interioribus basi in squamam obcordatam dilatatis. O. ciliatum *Eckl. herb. Cap. un. itin. n.* 572. — Cap. b. spei. ♃ — Habitus Albucae. (Schlechtend.) Bulbus ovatus, albus. Folia tria, mox marcescentia, linearia, acuta, plana, utrinque praesertim subtus retrorsum hirsuta, densissime ciliata, partem scapi inferiorem longe vaginantia, scapo breviora, sesquilineam lata; extimum multo brevius, lanceolatum. Vaginae hirsutae. Scapus solitarius, adjecto racemo 6-11-pollicaris, erectus, teretiusculus, glaber, purpurascens. Racemus 2-12-florus, 1-1½-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici; pedicellis 2-4 lineas longis, basi unibracteatis; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, dorso ferrugineis, pedicellum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, ima basi connata, obsolete flabellato-nervosa, alba; exteriora subnavicularia, acutiuscula, dorso basim versus virescentia, apicem versus subferruginea (in sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix latiora, obtusa. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, subaequilonga. Filamenta subulata; tria interiora basi in squamam obcordatam membranaceam dilatata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 16-17 (in specimine Eckloniano 20 et plura), anatropa. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine ovarii, albus. Stigma trigono-subcapitatum, trilobum, album. Capsula oblonga, acuta, papyracea (carnosa Berg.), trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma, calyce persistente clauso paulo brevior. Semina (suppetentia immatura) obovata, angulata, echinulata, nigra. (Descr. ex Berg. et ex sicco.) Sprengel

(Cur. post. 132.) ad O. hispidum *Hornem.* ducit, cui certe proximum.

3. O. MUNDIANUM. Foliis anguste linearibus, externe margineque pilosis, interne glabris, scapo tereti laevi glabro duplo triplove brevioribus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovato-oblongis, acuminato-aristatis, pedicellum paulo superantibus; filamentis latis, subconformibus: exterioribus paulo minoribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire, Lalande.) — Bulbus ovatus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo subtripollicari 16-18-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici, albi?. Sepala oblonga, subaequalia; tria exteriora apice calloso-inflexa; tria interiora apice rotundata. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; tria exteriora minora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; loculis 12-ovulatis. Capsula immatura ovato-oblonga, trilocularis. Semina in loculis 12, angulata, nigra. Testa relaxata, tenuis, membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo teres, leviter arcuatus, albumine dimidio brevior. (Descr. fructus secundum specimen Laland.) Proxime affine O. Bergii.

4. O. DREGEANUM. Scapo erecto, tenui, tereti, laevi, glabro, folia filiformia depresso-ancipita interne sulco exarata glabra vix superante; racemo erecto, multifloro; bracteis e lata basi naviculari subtriloba acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis latis, conformibus: exterioribus paulo minoribus; ovario basi attenuato-stipitato. — Cap. bonae spei. (Drège, herb. Cap. n. 1508.) ♃ — Bulbus vaginis in lamellas et fila dissolutis involutus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo 15-pollicaris. Racemus bipollicaris et longior. Flores exsiccati lutescentes, magnitudine O. Rudolphi. Sepala oblonga, ima basi connata, dorso viridula; tria exteriora majora, concava, apice cucullata, subquinquenervia; tria interiora obtusa, trinervia. Stamina 6, alterna sepalis exterioribus opposita paulo breviora. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; interiora paulo latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium ovatum, trigastrum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma trilobum. Ornithogalo Rudolphi affinius?

5. O. SETIFOLIUM. Foliis filiformibus, semitereti-canaliculatis, scapum teretem laevem glabrum aequantibus vel superantibus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) ♃ — Folia complura (circiter 10), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto racemo 4-6-pollicares. Racemi $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Flores paulo minores quam in praecedente; color ut videtur idem; pedicellis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Sepala oblonga, apice uncinato-cucullata, subaequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta, alterna

parum longiora filamentisque duplo latioribus instructa. Antherae ellipticae, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, sessile, ovula in loculis 8, anatropa. Stylus erectus, ovario brevior. Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, loculicido-trivalvis, membranacea, stramineo-fuscescens, calyce persistente obtecta.

6. O. MACULATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ejusd. Flor. Cap.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lanceolatis, scapo breviribus; floribus secundis; petalis ovatis, obtusis: 3 exterioribus brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, scapo triplo breviora. Scapus spithamaeus. Flores racemosi, solitarii, bini vel 6, erecti. Sepala crocea, ovata, obtusa, concava, patula: tria exteriora paulo breviora, carinata, sub apice macula magna fusca instructa. Filamenta sepalis dimidio breviora, subulata, 3 alterna basi dilatata. Stylus nullus. Stigma triquetrum, marginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristriata, glabra. (Thunb.)

7. O. NOTATUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis linneari-lanceolatis, scapo longioribus; racemo paucifloro; petalis lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice fusco-maculatis; filamentis corolla duplo brevioribus. *Schult. fil.* O. maculatum *Jacq. Coll.* 2. 368. *t.* 18. *f.* 13. *Gmel. Syst.* 2. 550. *Poir. Encycl.* 4. 615. — Cap. b. spei. ♃ — Folia erecta, carnosula. Scapus erectus. Sepala plana, acuta, patentissima, saturate lutea; tria alterna latiora, infra apicem macula una alterave fusca notata. Filamenta omnia subulata. Antherae flavae. Stylus brevis, crassus. Stigma trifidum; laciniis lanceolatis, patentissimis. (Jacq.) Sequenti valde affine videtur.

8. O. AUREUM *Curt. Bot. Mag. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. (*excl.* γ.) 1697. Foliis lanceolatis, cartilagineo-ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis; filamentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, emarginato-alatis. *Schult. fil.*

α) floribus aurantiis. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. (*Bot. Mag. t.* 190.) O. aureum β *Willd. Spec.* 2. 124. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. O. aureum *Red. Lil. t.* 439. O. thyrsoides α *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. dubium *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 347. *t.* 82. *f.* 3.

β) floribus flavis. *Ait. l. c.* (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1183. *Herb. de l'Amat. t.* 191.) O. flavissimum *Jacq. Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 436. *Andr. Bot. Repos. t.* 505. O. aureum δ *Willd. l. c. Red. Lil. fol.* 439.

— Cap. b. spei. ♃

9. O. MINIATUM *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 438. *Gmel. Syst.* 1. 550. *Kern. Semperv. t.* 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Foliis lanceolatis, obsolete cartilagineo-ciliatis; racemis

mis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus sulato-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. *Schult. fil.* O. aureum α *Willd. Spec.* 2. 124. O. aureum *Redouté, Lil. fol.* 439. O. flavescens β *Poir. Encycl.* 4. 616. O. aureum γ *Roem. et Schult. l. c.* 508. O. aureum *herb. Cap. ...tin.* (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab aureo filamentis 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, ...inatis. Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens forte me... O. thyrsoidis varietates; patria, habitus, florendi tempus ...d nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum ...lor diversus et constans. (Jacq.)

10. O. THYRSOIDES *Jacq. Vind.* 3. 17. *t.* 28. *Thunb. Prod.* ... *Ej. Fl. Cap.* 315. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Roem. et Schult.* ... 7. 509. Foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-...rsoideis, densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferne dilata...is, subtricuspidatis. *Schult. fil.*

α) album *Bot. Reg. t.* 316 O. thyrsoides *Jacq. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Mill. Ic. t.* 192. *Bot. Mag. t.* 1164. *Red. Lil. t.* 333. O. thyrsoides β *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. Grimaldiae *Nocc. Pl. sel. Tic. t.* 4. O. arabicum *Linn. Spec.* 441. (*excl. syn.*)

β) flavescens *Bot. Reg. t.* 305. O. arabicum *Red. Lil. t.* 63. (*fide Bot. Reg.*) O. flavescens *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 437. O. aureum γ *Willd. Spec.* 2. 124. *Red. Lil. fol.* 439.

γ) petalis subserratis *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.)

11. O. COARCTATUM *Jacq. Coll. suppl.* 77. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 35. *Willd. Spec.* 2. 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 511. Racemo multifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis ...earibus, canaliculatis. *Willd.* O. conicum *Willd. herb. n.* 6606. *...ol.* 1.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei; unguibus sordide ...teis. Filamenta subulata; tria alterna basi utrinque in membranam excurrentia. Antherae flavae. Maxime affine O. corymboso. (Jacq.)

12. O. ARABICUM *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 12. ... 1.) *Willd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 728. *Desf. Atl.* 1. 296. *...and. Gall.* 3. 217. *Duby, Gall.* 1. 468. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ...20. 1698. Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, mul...ifloro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, ...btusis; exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus ...nceolato-subulatis. *Schult. fil.* — Europa meridionalis, Italia, ...icilia, Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa ...orealis, Aegyptus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Recte jam Bro...ro et Gawler monuerunt, Linnaeum sub Ornithogalo arabico ... O. arabicum *Bauh.* et O. thyrsoides confundisse. ★

13. O. CORYMBOSUM *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 30 *Lindl. in Bot. Reg. t.* 906. *et in Trans. Hort. Soc.* 6. 86. *Spren Cur. post.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. *Bot. Mag. t.* 317 *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 89. Foliis lineari-lingulatis, canalicul tis, prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, pedicello bre vioribus; petalis latissimis, undulatis; filamentis subulatis. *Spreng* — Peruvia, Chili. ♃ — Bulbus semisubterraneus. Folia $1\frac{1}{2}$-p dalia, lingulata, canaliculata, carnosa, humifusa, glabra, virid Scapus bipedalis, teres. Racemus corymbosus, 6-florus; bra teis acuminatis, cordatis, membranaceis, pedicello dimidio vioribus, subdentatis, apicem versus viridibus, firmioribus. Flo res albi, parum majores quam in O. arabico, suaveolentes. Se pala primum cyathiformia, dein patentissima, late ovata, subun dulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paululum d visa. Stamina 6, sepalis inserta iisque dimidio breviora. Fila menta subulata. Antherae flavae. Ovarium obovatum, nigr viride. Stylus filiformis. (Lindl.) O. arabico simillimum et e jus forte varietas. (Lindl.)

14. O. REVOLUTUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 89. *Wi Spec.* 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 653. *Bot. Reg. t.* 3 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. Racemo pauci- vel multifloro; f mentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, oblique fle emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glabris, margi tis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Filamen tria (interiora) plano-expansa et interdum superne in dent duos conniventes elongata; tria convoluta multoque angustiora (Gawl.)

15. O. LACTEUM *Jacq. Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 434 *Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep. t.* 274. *Bot. Mag. t.* 1134 *Red. Lil. t.* 418. *Bot. Cab. t.* 1159. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. 1698. *Ecklon in herb. Cap. un. itin.* Racemo longo, cylindric pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad basim l viter marginatis; bracteis membranaceis, ovatis, pedunculo du plo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-acutis margine ciliatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori lactei.

16. O. CONICUM *Jacq. Coll.* 3. 232. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 428 *Willd. Enum.* 369. *Ej. herb. n.* 6606. *fol.* 2. *Roem. et Schul Syst.* 7. 514. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3538. Racemo conico; fila mentis subulatis; bracteis membranaceis, longitudine pedunculo rum; foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, ciliatis *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 1515?) — Flores nivei. Stamina et pistillum lutea.

17. O. LATIFOLIUM *Linn. Spec.* 440. *Jacq. Coll.* 2. 318 *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag. t.* 876 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Bot. Reg. t.* 1978. *Willd. herb no.* 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculi (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lanceolati

*ald.* O. maximum *Clus. Hist. app.* 37. Ornithogalum vel ium alexandrinum *Swerts. Floril.* 58. *Park. Parad.* 135. *t.* 7. *f.* 2. Stellaris latifolia. *Moench.* — Aegyptus, Arabia. ♃ — ores lactei. Forma hortensis O. garganici? (Lindl.)

18. O. PYRAMIDALE *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. 2.) *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 425. *Ait. Kew.* 1. *ed.* 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 121. *Red. Lil. t.* 422. *Roem. et ult. Syst.* 7. 515. Racemo conico; floribus numerosis, ad- dentibus; petalis elliptico-oblongis, planis; staminibus lan- tis, aequalibus; stylo brevissimo. *Ait.* — Europa australis; llibus Lusitaniae (Linn.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba; a dorsali virescente.

19. O. NARBONENSE *Dod. Pempt.* 222. *Linn. Spec.* 440. *Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 118. *Cand. Gall.* 3. 216. *Bieb.* 1. 276. *Bot. Mag. t.* 2510? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. *Duby, Gall.* 1. 467. (*Moris. s.* 4. *t.* 13. *f.* 5.) *Steven in Mosq.* 7. 76. *) Foliis lato-linearibus, caule longioribus; ra- longissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acumina- pedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis ibus, lineari-lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario longioribus. *Dub.* O. lacteum *Vill. Delph.* 2. 272. (*a cum? ad O. pyrenaicum ductum.*) Scilla montana *Savi, due t.* 89. O. brachystachyum *Fischer.*? — Gallia australis, Italia, pania, Lusitania, Africa borealis (Boiss.), Creta, Tauria, Cau- s et? Sibiria **). (v. s.) — Pedunculi patentes, flores du- majores, germina turbinata vel oblonga hanc speciem a O. renaico distinguunt. (Tenore, Syll. 171.) Gerardus et Myrgindus hujus varietate habent. Bieberstein O. pyramidali affine it. Boissier (Voy. p. 612.) huc ducit O. pyrenaicum *Desf. et aliorum, nec Linn.* Reichenbach (Germ. 109) ad O. nar- ense praeter *Bot. Mag. t.* 2510. laudat O. pyrenaicum *Engl. t.* 499, quod ipsissimus Smith idem esse cum O. pyre- co *Jacq. t.* 103. affirmat. (Roem. et Schult. l. c. 1698.)

* O. ARCUATUM *Steven in Act. Mosq.* 7. 75. *Roem. et hult. Syst.* 7. 1698. Racemo elongato, multifloro; petalis ob- siusculis; pedunculis adscendentibus, capsula apice carinato- quetra quadruplo longioribus. *Stev.* — In graminosis apricis a Caucasi cisalpini montem Beschtau. ♃ — Simillimum O. rbonensi taurico et dum floret vix distinguendum, nisi petalis btus absque carina viridi. (Stev.)

20. O. PYRENAICUM *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., e Smith.*) *Huds. Angl.* 143. *Engl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

---

*) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis ad- ntis, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

**) Planta sibirica a Pallasio lecta pertinet ad O. arcuatum vel forte O. narbonense tauricum *auct. russ.* (Schult. fil.)

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 258. *Willd. Spec.* 2. 116. 8 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. (*excl.* β) *Red. Lil. t.* 234. *Mi Germ.* 2. 550. *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. (*excl.* β) *Roem. et S* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) Racemo longissim tis omnibus dilatatis, subaequalibus; pedunculis flori tibus, aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; bis, dorso virescentibus; foliis synanthiis. *Schult. fil.* naicum A *Tenore, Fl. Neap.* 1. 177. O. narbonense *Be It.* 143. *ex parte.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, stria, Carniolia, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), ria, Provincia Talüsch. ♃ (v. s.) — Pedunculi po scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; biculata; folia praelonga, canaliculata, 6 lin. lata. (Te 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (K sier (Voy. 612.) O. pyrenaicum *Desf. Atl.* 1. 265. (*nec Linn.*) ad O. narbonense ducit.

21. O. STACHYOIDES *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. *Spec.* 2. 116. (*excl. syn. omn. praeter Ait. et Ren.*) S 231. *Tenore, Syll.* 172. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. cemo longissimo; pedunculis flore bracteave vix long talis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; fil lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevior synanthiis, anguste lineari-lanceolatis. *Schult. fil. Renealm. Spec. t.* 90. (*fide Ait.*) — Graecia (Smith.) nor (Fleisch.), Insulae Caprearum (Tenore.). ♃ — bidi, fasciis viridibus. Differt ab O. pyrenaico: habi pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, cia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brev dem characteribus et florum colore differt etiam ab reo. (Schult. fil.) Pedunculi bracteas subaequantes, tus, sepala angustiora et folia O. sulphurei hanc O. pyrenaico diversam faciunt. Racemi longitudo i finibus mirum in modum variant. (Tenore.) O. stac *chenb. Germ.* 108. est forte idem ac O. pyrenaicum des *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244. *Duby, Gall.* 1. 467 Schult. Syst. 7. 1699.)

22. O. SULPHUREUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 51 *chenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. longo; pedunculis flore bracteave longioribus, florif fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sul

---

*) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fr sepala lineari-oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lat naliculata, synanthia. (Koch.)

**) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi paten erecti; sepala oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lat naliculata, hysteranthia. (Koch.)

entis dilatatis, subaequalibus; foliis hysteranthiis. *Schult. fil.* O. pyrenaicum *Gouan. Ill. p.* 26. *Bertoloni, Amoen. It.* 143 *et* 354. (excl. *Linn.*) *Gaud. Helv.* 2. 514. (*excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. Bot. et Jacq.*) O. pyrenaicum β *Cand. Gall.* 3. 216. (*excl. syn. Linn. et Ait.*) O. pyrenaicum α flavescens *Duby, Gall.* 1. 467. (excl. *Jacq.*) O. pyramidale *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. O. stachyoides *Host. Austr.* 1. 452. (*excl. syn. Ait. et Bauh.*) Anthericum sulphureum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 98. *t.* 95. *Willd. Enum.* ... *Bot. Mag. t.* 2623. Phalangium sulphureum *Poir. Encycl. Suppl.* 4. 381. Scilla sylvestris *Savi, due cent. p.* 88. (*fide Mauri.*) — Gallia, Helvetia, Italia, Carniolia, Banatus, in montibus et ...is. ♃ (v. s.) — Flores sulphurei, stria dorsali viridi. (Koch.) ...nculi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lanceolata ... lanceolato-linearia, flavicantia, dorso saturatiora. Germina el...ica. Folia lanceolato-linearia, planiuscula, 3 lin. lata, pedem ...iter longa. (Tenore.)

23. O. TRIGYNUM *Red. Lil. t.* 417. *Roem. et Schult. Syst.* ... Foliis linearibus; racemo cylindrico, elongato; floribus ...is. *Red.* — Patria ignota; hortorum filia? ♃ (v. s.) — ... O. pyrenaici, sed stylis 3, sepalis latioribus, albidis (ex... pallide viridibus) abunde diversum. (Red.)

24. O. CAUDATUM *Ait. Kew.* 1. 442. *ed.* 2. 2. 261. *Jacq.* ... 2. 315. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 423. *Willd. Spec.* 2. 125. *Bot. Mag. t.* 805. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 520. Foliis lanceolato-...aribus, canaliculatis, caudato-acuminatis; racemo longissimo; ...cteis pedunculos subaequantibus; corollis patentibus; stami... dilatatis: alternis cuneiformibus. *Schult. fil.* O. Massoni ...*l. Syst.* 1. 551.

β) foliis variegatis. *Roem. et Schult. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, vittis 6 viridi...s. A Poiretio (Encycl. 4. 614.) cum? jungitur cum O. longebracteato.

25. O. LONGEBRACTEATUM *Jacq. Hort. Vindeb.* 3. *t.* 29. *Murr. Syst.* 327. *Willd. Spec.* 2. 120. *Redouté, Lil. t.* 120. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. Foliis lanceolato-ensiformibus, attenuato-acuminatis; racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo longioribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Schult. fil.* O. bracteatum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.* 314. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi: fasciis viridibus.

26. O. ALTISSIMUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.* 315. *Willd. Spec.* 2. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis flore duplo longioribus; foliis oblongis, apice convoluto-cuspidatis. *Willd.* Urimia altissima *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1074. O. giganteum *Jacq. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 87. Scilla africana *Commel. Hort.* 187. 94? — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depresso-globosus, tunicatus. Scapus praecox, teres, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, convoluto-mucronata. Racemus alopecuroideo-elong tus; bracteis medio pedicellum versus in se hamatim replica denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flores icone Gawleriana ochroleuci, in Jacquiniana albi. Antherae vae. O. caudato proximum videtur.

27. O. SCILLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 88. *W Spec.* 2. 119. *Cav. Descr.* 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 522. *W herb. no.* 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; bra setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis subula foliis subensiformibus, apice caudatis. *Schult. fil.* — Cap spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 3532. b?) — Flores albi: fa viridibus.

28. O. VIRENS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 814. *Roem. et Sch Syst.* 7. 507. Racemo spicato, multifloro; foliis lineari-lan latis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis; se lis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis flori longioribus. *Lindl.* — In Delagoa Bay Africae meridionalis. ♃ Flores virescentes. Antherae flavae. Filamenta ante sepala teriora dilatata, bidentata. Differt ab O. caudato habitu mi foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alterni dentatis. In O. odorato, cui etiam affine, flores minores, breviora, bracteae pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. O. JUNCIFOLIUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 90. *W Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 972. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Racemo elongato, multifloro; filamentis subulatis; petalis lan latis, acutis; foliis filiformi-subulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ Flores inodori, albidi, externe fasciis purpureo-virentibus. Fil menta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. O. TENELLUM *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 42 *Willd. Spec.* 2. 121. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 52 Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo filiform laxe racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; petal acutis; filamentis subulatis, aequalibus. *Schult. fil.* — Cap. b nae spei. ♃ — Flores inodori. Sepala intus lactea: fascia me dia subvirente. Filamenta omnia subulata. Antherae ochrole cae. (Jacq.)

?31. O. GRAMINIFOLIUM *Thunb. Prod.* 61. *Ejusd. Fl Cap.* 31. *Roem et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, int gris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto; bra teis pedunculos paulo superantibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo longior Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willdeno cum? ad O. tenellum *Jacq.* ducit.

?32. O. NIVEUM *Ait. Kew.* 1. 440. *ed.* 2. 2. 257. *Wil Spec.* 2. 115. *Bot. Reg. t.* 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 52

*) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

racemo paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaculatis, scapo longioribus; filamentis subulatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, intus albi *). Antherae flavae. Proximum O. tenello. (Bot. Reg.) An idem ac O. graminifolium *Thunb.*? (*Schult. fil.*)

?33. O. OVATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, integris, glabris; racemo ovato. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus teres, striatus, erectus, pollicaris. Pedunculi vix lineam longi. Bracteae lanceolato-setaceae, pedunculis aequales. Sepala albida, carina virente. (Thunb.)

?34. O. CILIATUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 316. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, acutis, ciliatis; floribus racemosis. *Linn.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia bina, expansa, basi lata, cartilagineo-ciliata, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus 1-2-pollicaris. Pedunculi capillares, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. (Thunb.).

35. O. UNIFOLIUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. Folio saepius unico, lineari-lanceolato, inferne apiceque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo subspicato, paucifloro; bracteis ovato-subulatis, pedunculo duplo longioribus. *Schult. fil.* O. nanum *Brot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt. Lus.* 108. *t.* 46. *f.* 1. Scilla unifolia *Linn. Spec.* 443. *Ejusd. Mant.* 365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns. et Link in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin.* 4. 22.

β) spica subcylindracea, multiflora, conferta; floribus erectis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. *Gawl. l. c. t.* 953. O. concinnum *Salisb. Prod.* 240. O. nanum γ *Brot. l. c.* O. roccense *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 320?

γ) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fil.* O. nanum β *Brot. l. c.*

— Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores albi, odori. Sprengel huc duxit cum? Scillam paradoxam *Bieb.*!

36. O. COMOSUM *Linn. Spec.* 440. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. *f.* 3.) *Jacq. Coll.* 2. 313. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 426. *Willd. Spec.* 2. 120. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Syn.* 711. Racemo oblongo; pedunculis florigeris fructigerisque erecto-patentibus; phyllis perigonii oblongis, obtusis; exterioribus cum apiculo subtruncatis; staminibus simplicibus; foliis linearibus, margine ciliatis. **) *Koch.* O. pannonicum flore albo. *Clus. Hist.* 1. 187.

---

*) Sepala 3 exteriora macula viridi oblonga. (Gawl.)
**) Folia aliquantulum ciliata. Clus. l. c.

*β*) caucasicum. *Roem. et Schult. l. c.*
— In locis apricis herbidis Austriae et Pannoniae, prope Du (Tommasini); *β* in Caucaso, prope Baku. (v. s.) ♃ — Se lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. O. PRASINUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 158. Foliis gl ciusculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divaric longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; petalis longis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore germ *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glauco-virentes, i dori. Affine O. suaveolenti et odorato. (Lindl.) O. umbella vel comosum viridiflorum refert. Habitus Albucae. Schultes fi post O. scilloides posuit.

2) Species corymbosae.

38. O. LANCEOLATUM *Labill. Pl. rar. Syr. dec.* 5. 11. *t f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. Racemo subcorymboso, liis lanceolatis breviore; filamentis alternis vix latioribus. — Syria, prope Loadiceam, ad mare. ♃ — Folia plana, stri 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. Racemi foliis paulo viores. Scapi nudi. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aeq tes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel flava?). menta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix tiora. (Labill.) Hujus speciei videntur specimina a cel. Che ad Euphratem lecta inque herb. reg. Berol. absque nomine as vata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. lia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4½- licaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-multi rus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magnitu et colore floris O. umbellati; pedicellis patulis, inferiori bracteas lanceolatas acuminatas duplo superantibus. Sepala longa, obtusa, subaequilonga; exteriora subemarginata, api pilosiusculo terminata; interiora angustiora et latius albo-m ginata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo s rantia. Filamenta complanata, lineari-lanceolata, acuminata, aequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. rium oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseri Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente tecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, trigastra, trig trilocularis, superne loculicido-dehiscens, membranacea, 4-5 li longa; loculis polyspermis. Semina oblique subgloboso-ellip reticulato-scrobiculata, nigra, nitida, ad unum latus rhaphe completa filiformi prominula instructa; testa membranacea, bumini adnata. Embryo minutus, oblongus, prope hilum in sus. O. montano proxime affine.

39. O. MONTANUM *Cyrillo. Tenore, Prod. p.* 22. *Ej. Flor. N* 1. 176. *t.* 33. *Ej. Syll.* 172. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 413. *Roe Schult. Syst.* 7. 531. 1701. *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 28. *Su Flow. Gard.* 2. *t.* 42. Floribus corymboso-racemosis; pedunc

brevibus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis [illegible]ceolato-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore.* [illegible] patulum *Rafin. in Desv. Journ. d. bot.* 4. 271. *Ej. Prec. d.* [illegible]c. *semiol.* 44. O. polyphyllum *Link in herb. reg. Berol.* — [illegible]gnum Neapolitanum, Sicilia. ♃ — Sepala dorso viridia, albo-[illegible]rginata, intus nivea. Proximum O. comoso, differt foliis [illegible]ioribus, racemo longiore, bracteis pedunculo brevioribus, [illegible]lis acutis. (Balb. Cat. Hort. Taur. 1813. 55.) Varietas O. [illegible]bellati, fide Sprengel. (Syst. 2. 30.) Folia nunquam ciliata, [illegible]res corymbosi, pedunculi patentes et petala extus viridia, mar-[illegible]e tantum alba ab O. garganico distinguunt. (Tenore.) An [illegible]c potius quam ad O. exscapum O. vulgare aliud *Clus. Hist.* [illegible]188.? (Tenore.)

40. O. COLLINUM *Guss. Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Flor.* [illegible]c. 1. 412. *Ej. Flor. Sic. t.* 172. *f.* 1. *Reichenb. Germ.* 108. [illegible]cl. *Visiani.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. 1701. (*excl. Tenore* [illegible] *Visiani.*) *Tenore, Syll.* 173. Bulbo solido, simplici; foliis li-[illegible]bus (1 lin. latis), canaliculatis, linea alba notatis, margine [illegible]is, scapo longioribus; pedunculis corymbosis; bracteis sca-[illegible]is; petalis lineari-oblongis, marginatis. *Guss.* — Sicilia [illegible]ss.); in herbidis montosis ad Velini radices et in Monte de [illegible]ori. (Tenore.) ♃ (v. s. in herb. Luc. prope Panormum lectum.) — [illegible]oliis ciliatis, scapis longioribus et petalis externe intensius [illegible]ridibus ab O. exscapo distinguitur. (Guss.) Pluribus hujus [illegible]varietas.

41. O. GARGANICUM *Tenore, Index sem. hort. Neap.* 1827. [illegible] *not. Id. in Atti della Accad. di scinze* 3. *c. ic. Tenore, Syll.* [illegible]172. *et app.* 4. 13. Floribus thyrsoideo-corymbosis; peduncu-[illegible]lis post anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, obtusiusculis; filamentis subulatis, basi latioribus; foliis lanceo-[illegible]to-linearibus, ciliatis vel glabris, scapum subaequantibus vel [illegible]dem brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* O. pyramidale *Baselice Viaggio al Gargano, nella Racc. de' Viag. de' Colaboratori della Flora Neapolit.* 1. 366. O. collinum *Philippi in herb. Luc.* O. saxatile *Visiani, Plant. rar. Dalmat. in Flora* 1829. *Ergänzb.* 10. (*fide Tenore.*) *) — Apulia (in Gargano), Dalmatia (Vis.), Sicilia (Philippi.). ♃ — Folia lanceolata, 6 lin. (nec unam lineam) lata, linea alba omnino destituta, scapo plerumque breviora vel eum subaequantia, nunquam scapo longiora, scapus thyrsoideus et pedunculi fructificantes eidem adpressi hanc plantam ab O. collino distinguere faciunt. (Ten.) Roemer et Schultes cum hoc conjungunt. Reichenbach (Germ. 108.) O. saxatile *Visiani* ad O. collinum ducit.

42. O. ORTHOPHYLLUM *Tenore, Syll.* 594. Bulbo solido; fo-

---

*) Simile O. comoso, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et racemo longiore. (Vis.)

liis glaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, demum strictis, linea alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; floribus racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis erectis; petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaceis, apice subulatis; capsulis pyriformibus, profunde 6-angulatis. *Ten.* — In pascuis montosis Aprutii. ♃ — Flores 8-10, hi et fructus O. exscapi, pistilla germinis longitudine, capsulae acutae, angulatae, semina nigra, subrotundo-reniformia, punctata. (Ten.) Differt ab O. garganico: foliis coriaceis, linea alba latissima notatis, erectis, ciliis expertibus, scapo duplo breviore, spathis pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a O. exscapo: foliis duplo latioribus, erectis, coriaceis, floribus racemosis, pedunculis fructificantibus erectis, scapo elatiore, filamentis longe membranaceis caet. (Ten.)

43. O. CONTORTUM *Tenore, Syll.* 595. Bulbo solido; foliis linearibus, flaccidis, contortis, humo adpressis, linea alba destitutis, ciliatis, canaliculatis; scapo folia subaequante, paucifloro, fastigiato; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis demum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In montibus Aprutii. ♃ — Flores O. garganici, sed minores, sepalis extus fascia viridi exaratis. Capsulae obtusae, angulatae et omnino illis O. garganici similes. Differt ab O. garganico omnium partium parvitate, foliis angustissimis, scapo paucifloro, fastigiato, tempore florendi caet., ab O. Gussonii foliis ciliatis, minime filiformibus, scapo duplo breviore. (Ten.)

44. O. FIMBRIATUM *Willd. in Nov. Act. nat. cur. Berol.* 3. *Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Reg. t.* 555. *Lindl. Coll. bot.* 6. *t.* 28. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3077. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 111. *Willd. herb. no.* 6601. *fol.* 1. *et?* 2. (*forma angustifolia.*) Foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, extus scapoque perbrevi hirsutis; racemo subcorymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis deflexis. *Hook.* O. umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriae et in Moraea (Bory.). ♃ — Flores O. umbellati. Sepala viridia, albo-marginata. Simillimum O. umbellato. (Bieberst.)

45. O. UMBELLATUM *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Jacq. Austr. t.* 343. *Ait. Kew.* 1. 116. *ed.* 2. 2. 257. *Willd. Spec.* 2. 116. *Desfont. Atl.* 1. 296. *Engl. Bot. t.* 130. *Redouté, Lil. t.* 143. *Schkuhr. Handb. t.* 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. 217. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan. t.* 1266. *Hook. Lond. t.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 532. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 13. *f.* 1—12. 18—21. *Koch. Synops.* 711. Bulbo prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida; pedunculis corymbosis, longissimis, erecto-patentibus vel patentissimis, bracteas lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceolatis; filamentis lanceolato-subulatis. *Schult. fil.* O. narbonense *Reich.*

*Flor. Moenofrancof.* 'Scilla campestris *Savi, Pis.* 1. 350. Stellaris corymbosa *Moench. Meth.* 304. O. baeticum *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr.* 84. (*fide Boiss. Voy. bot.* 613. *))

β) minutum; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro; bracteis mox pedicellis aequalibus, mox duplo minoribus. *Duby, Bot. Gall.* 2. 1034. O. exscapum *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244? **)

— In pratis, cultis et pomariis totius Europae, Tauriae, Caucasi, Africae borealis et Americae septentrionalis (introduct.); β in Corsica. Floret Martio et Aprili. (Tenore.) ♃ — Sepala candida, zona dorsali viridi. Distinguitur ab O refracto: bulbo prolifero, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, superioribus abbreviatis, coadunatis, omnibus rectis, nec post anthesin infractis. (Tenore, Syll. 173.) Quid O. minus *Linn. Mant.* 360. ***)? (Roem. et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

46. O. RUTHENICUM *P. C. Bouché ined.* Bulbo haud prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, glabris, corymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis elongatis, subadscendenti-patulis, fructiferis apice subgeniculato-curvatis; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus majoribus, apiculo cucullato terminatis; filamentis simplicibus, interioribus multo latioribus. — Russia?; prope Berolinum in agris hinc inde quasi spontaneum. ♃ — Bulbus ovatus, sordide albidus, basi haud prolifer (P. C. Bouché), magnitudine nucis juglandis. Folia complura, linearia, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, 1½ lin. lata. Scapus erectus, teres, glaber, adjecto corymbo subpedalis, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-10-florus. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in O. umbellato; pedicellis subadscendenti-patulis, bracteas ovato-lanceolatas acuminatas membranaceas fere duplo superantibus, fructiferis apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late albo-marginata, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato terminata; interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, latius albo-marginata. Stamina calyce dimidio breviora. Filamenta tria interiora exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. ex sicco.) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) lecta, a nobil. de Nordmann mecum communicata, mox descriptae simillima, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto corymbo 3½-pollicaris, multiflorus, foliis brevior. Differt a simillimo O. umbellato praesertim bulbo haud prolifero. (P. C. Bouché.) Conf. cum O. minore *Linn.*

47. O. PRAETEXTUM *Steven in Hort. Berol.* 1842. Bulbo subgloboso, inferne bulbilloso; foliis angustis, profunde canalicula-

---

*) Potius forsan ad O. montanum pertinet.

**) Conf. O. exscapo.

***) Simillimum O. umbellato et maxime affine, sed huic petala acutiora; saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. (Linn.)

tis, externe angulatis, glabris, scapum apice corymboso-pauciflorum superantibus; pedicellis elongatis, patulis, bracteas ovato-lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis oblongis, obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, complanatis. — Patria ignota. ♃ — Bulbus subglobosus, sordide albidus, inferne bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Folia circiter 5, angusta, profunde canaliculata, externe angulata, canalibus nonnullis (circiter 7) aereis percursa, glabra, 8-9-pollicaria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pauciflorus, vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati, magnitudine O. ruthenici; pedicellis patulis, bracteas ovato-lanceolatas membranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, viridia, late albo-marginata, glabra, subaequalia; interiora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio breviora, tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia. Filamenta complanata, alba, edentula. Antherae flavae. Stylus ovario paulo brevior. O. ruthenico et O. Gussonii proximum videtur.

48. O. Gussonii *Tenore*, *Flor. Neap.* 3. 371. *Ej. Syll.* 174. *app.* 4. 13. Bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel longioribus; pedunculis erecto-patentibus; petalis lineari-oblongis, acutis. *Ten.* O. tenuifolium *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 413. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Tenore), in Sicilia (Guss.). ♃ — Folia in O. tenuifolio longe angustiora quam in O. exscapo et collino, leviter canaliculata, nervo albo destituta, glabra, margine nuda. (Bertoloni in Roem. et Schult.)

49. O. refractum *Kitaib. in Willd. Enum. suppl.* 18. *Schult. Oestr. Flor.* 1. 559. *Reichenb. Ic. pl. rar. t.* 142. *Ej. Germ.* 108. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. *Tenore, Syll.* 173. *app.* 4. 13. *) *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 58. Bulbo prolifero; scapo longitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria albida duplo breviore; pedunculis fructiferis refractis, bracteas lanceolatas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; capsulis angulatis. *Schult. fil.* O. exscapum *Gasparr. pl. exsicc. e Sicilia.* (*fide Tenore, Syll.* 173.) — In graminosis Hungariae (Kit.), in cultis Aprutii (Tenore.) et? in Moraea (Bory.). ♃ — Sepala externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Willd.) Differt ab O. umbellato: scapo breviore, pedunculis brevioribus, vix corymbosis, defloratis cito a basi refractis, capsulis majoribus magisque angulosis; ab O. exscapo, quocum plerumque conjungitur: bulbo valde prolifero, foliis linea longitudinali albida percursis, magis erectis longioribusque, scapo altiore, floribus numerosioribus. (Schult. fil.)

---

*) Bulbus prolifer; scapus longitudine corymbi; pedunculi superiores discreti, sensim decrescentes, pyramidatim dispositi, fructiferi infracti; petala lanceolata, elongata; capsulae angulatae. Floret Junio et Julio. (Tenore.)

50. O. EXSCAPUM *Tenore, Fl. Neap.* 1. 175. *t.* 34. *Ej. Syll.* 173. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nouv. Not.* 14. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 244. (*excl. O. nano.*) *Reichenb. Germ.* 109. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo corymbum subaequante; bracteis ovato-lanceolatis, pedunculis in fructu refractis brevioribus; foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, stria angustissima alba supra longitudinaliter notatis. *Ten.* O. pauciflorum *Rafinesq. Precis. d. dec. semiol.* 44. *et in Desv. Journ.* 4. 272. (*fide Bertol.*) O. minus *Bory et Chaub. Exped. Mor.* 100? *)

β) scapo paucifloro; foliis angustissimis, glaucescentibus. O. nanum *Hort. Neap. in sem.* 1830. (*nec. Sibth.*)

— Gallia, Italia (Regnum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Corsica, Dalmatia et Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores albi, externe virides. Ab O. nano differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis duplo longioribus, petalis angustioribus, supra omnino niveis, nec striis viridibus alternis brevioribus notatis, filamentis alternis brevioribus, omnibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc ducit O. nanum *Spreng. Pug.* 2. 59. (*excl. Smith.*) et O. refractum *Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. An huc O. siculum *Bern. ab Ucria in Roem. Arch.* 1. 67? quaerit Schultes fil. Loiseleur distinguit varietatem α scapo 1-2-floro et var. β scapo 3-6-floro, subcorymboso.

51. O. NANUM *Sibth. Graec.* 4. 28. *t.* 332 (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 37. *f.* 1. **)) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. 1702. *Tenore, Syll. app.* 4. *p.* 13. Corymbo simplici, paucifloro, glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scariosis; foliis linearibus, numerosis. *Smith.* O. umbellatum β minus *Wahlenb. in Byh. ad Berggren's Resor.* — In Arcadia et prope Abydum, in collibus apricis (Sibth.), in Regno Neapolitano (Tenore). Floret Februario et Martio. (Ten.) ♃ — Bulbus ovatus; tunicis fuscis. Folia 7-8 vel plura, palmaria, humifusa, linearia, acuta, canaliculata, glabra, saturate viridia, subglauca, basi vaginantia. Scapus solitarius, erectus, teres, glaber, vix uncialis, apice corymbosus; bracteis pedicello duplo longioribus, ovato-oblongis, acutis, ventricosis, scariosis, albis. Flores majusculi, erecti. Sepala horizontaliter patentia, ovata, acuta, aequalia, supra nivea, nervis virentibus, subtus viridia, margine albo. Filamenta subulata, longitudine aequalia, dimidium circiter sepalorum; tria alterna basi dilatata. Ovarium brevius stipitatum, subrotundum, tricoccum, toruloso-sulcatum, lutescens. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. (Smith.) Est probabiliter varietas praecox O. umbellati scapo brevissimo, corymbo sessili. (Bieberst. Flor. 3. 266.) Differt ab O. exscapo bracteis late ovatis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in Roem. et Schult.)

*) An O. minus *Linn.*? quaerit Link in Linnaea 9. 140.
**) Buxbaum a Bieberstein ad O. umbellatum ducitur.

Bulbus in O. nano magis minusve prolifer; folia longissima, flaccida, magis canaliculata quam illa O. exscapi, non glauca; petala ovalia, obtusa, quandoque facie interiore virescentia, externe intense viridi-fasciata; in O. exscapo petala duplo angustiora, lanceolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi pallidiore picta; bracteae in O. nano ventricosae, ovatae, pedunculis plerumque breviores, in O. exscapo lanceolatae, duplo angustiores et pedunculis plerumque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucae species Gawl.

52. O. FUSCATUM *Jacq. Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 429. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Racemo multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis linearibus, obtusis; foliis lineari-ensiformibus, apice convoluto-cuspidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis viridibus. Capsulae alato-trilobae. (Jacq.)

53. O. ODORATUM *Jacq. Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 432. *Willd. Spec.* 2. 121. *Andr. Bot. Rep. t.* 260. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis lanceolato-linearibus, superne planis, humi prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis pedicellis brevioribus; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores O. suaveolentis.

54. O. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 431. *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. O. albucoide Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canaliculatis, longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculos aequantibus; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. O. POLYPHYLLUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 430. *Willd. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Foliis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; racemo brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores praecedentis.

56. O. BARBATUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 91. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro; filamentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exterioribus apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, fasciis viridibus.

57. O. FRAGRANS. Radice bulbosa; foliis semifiliformibus, semiteretibus, strictis, scapo erecto multifloro duplo longioribus; vaginis nullis; filamentis glabris. *Schult. fil.* Anthericum fragrans *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 86. *Willd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 470. Albuca fugax *Gawl. in Bot. Reg. t.* 311 *).

---

*) Foliis numerosis, subtrigono-filiformibus, subulatis, duplo brevioribus scapo, erectis; stylo declinato, curvo. *Lindl.* O. polyphyllo affinis?

ıalangium fragrans *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — ılyx albidus; laciniis extus et summitate sordide purpureis, linea ːdia viridi. Pertinet ad eandem sectionem cum Albuca exuıta, vittata et physode, speciebus quae probabiliter deinde geɪs distinctum constituent. (Lindl.)

58. O. Rudolphi *Jacq. Eclog.* 31. 151. *t.* 20. *Roem. et chult. Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice anduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla ıtente; foliis linearibus, canaliculatis. *Jacq.* O. tenuifolium *ed. Lil. t.* 312. O. rupestre *Rudolphi in Schrad. Journ.* 1799. . 281. O. juncifolium *Bot. Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. ♃ r. s. cult.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, obnga, trinervia; exteriora apice acuta ibique uncinato-intusırvata; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi palorum inserta. Filamenta plana, apice subulato-angustata, ıbconformia; exteriora longiora et paulo angustiora. Antheɪs oblongae, apice retusae, basi bifidae, dorso medio affixae, loculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; rula in loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario ulo brevior. Stigma trilobum. (Descr. juxta specimen in Hort. ris. sub nomine O. rupestris cultum.)

59. O. rupestre *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. lor. Cap.* 313. *Willd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 260. *oem. et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis filiformibus, carnosis; scapo ıuci-(1-5-)floro, brevi; floribus alternis; bracteis pedunculos quantibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schult.* ! — Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina virescente.

60. O. albucoides *Thunb. Flor. Cap. ed.* !*Schult.* 314. *preng. Syst.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, argine cartilagineis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum albucois *Ait. Kew.* 1. 449. *ed.* 2. 2. 269. *Willd. Spec.* 2. 141. *Roem. Schult. Syst.* 7. 472. Phalangium albucoides *Poir. Encycl.* 249.

β) majus; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ — Folia subteretia, sensim attenuata, carɪsa, scapo breviora, spithamaea. Scapus erectus, teres, peɪlis. Racemus pauciflorus; floribus remotis, cernuis. Sepala ɪice incrassata (apice fornicata Ait.), flava, carina viridi. Anɪerae flavae. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma pitatum. Capsula ovata, obtuse triquetra, trisulca, polysperma. hunb.) Gawlero (in Bot. Mag. fol. 1329.) Albucae species A. vittatae proxima. Willdenow Ornithogalum albucoides *hunb. Prod.* 62. cum? ad Ornithogalum suaveolentem ducit. nthericum albucoides Willd. herb. no. 6663. ab Ornithogalo udolphi *Jacq. Ecl.* haud differre videtur.

61. O. vittatum. Foliis lineari-semiteretibus, convolutonaliculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nuis; staminibus alternis medio membrana bidentata a *Schult. fil.* Albuca vittata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1329. *Roe Schult. Syst.* 7. 500. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult. *)) — Bulbus tus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus; cellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas fı subaequantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx pen cernuus, hexasepalo-partitus, rotato-patens; laciniis exterio subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso obs puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice incurvulis e trorsum subpenicillatis. Stamina calycem subaequalia, er divergentia, deorsum membranaceo-alata, inde subulato-filifor alternorum membrana duplo latiore, denticulis binis termi ceterorum cuneato-oblonga, edentula. Ovarium columnare, tundato-trigonum. Stylus ovario duplo longior, calycem su perans, tristriatus, apicem versus muricato-pubescens. (Ex G Differt ab Antherico albucoidi *Thunb. Prodr.*? et Ornithogal cundo *Jacq. Willd.* foliis angustioribus, margine haud ca gineis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec ere filamentis medio alato-bidentatis. (Lindl.)

62. O. CONSANGUINEUM. Foliis compluribus, coaeta linearibus, planis, glabris, scapo triplo quadruplove breviori scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule dicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ped lum subaequantibus; filamentis complanatis, subconformibus ternis parum latioribus. — Cap. b. spei. (Mund et M leg.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), coaeta linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplove breviora, li lata, sicca spiraliter torta. Scapus erectus, teres, purpuras glaber, apice racemoso-pluriflorus, 6-7-pollicaris. Flores giuscule pedicellati, forma, magnitudine et? colore praecede erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteatis; br ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaequante. lyx praecedentis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alt breviora. Filamenta complanata, superne angustato-subu conformia, alterna parum latiora. Antherae flavae. Ova sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 26, riata, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, sta aequans. Stigma incrassatum, trilobum. Capsula (immat subrotundo-elliptica, apice rotundata, vertice depressa, tria laris, papyracea, calyce persistente clauso $\frac{1}{3}$ brevior. An a praecedente sat distinctum? Ornithogalo secundo item a sed in hoc folia post anthesin. Suppetunt specimina alia s des

*) Filamenta filiformia, inferne dilatata; tria versus medium bi lobis rotundatis. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis circite biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, elong Stigma trilobum.

scriptis simillima, sed altiora: Scapus 8-12-pollicaris; flores ge pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores lineas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papyeae, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; mina in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, gularia, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, a; testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana intenuissima, testae arcte adnata; embryo axilis, cylindraceus, iter curvatus, albumine carnoso vix brevior. Huc pertinet babiliter Ornithogalum polyphyllum *Ecklon. herb. no.* 281.

63. O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 27. Filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis eranthiis, sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineoicatis, erectis; petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo ina superante. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala obpatentissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fascia ae media sordide purpurea; tria exteriora callose forni- (Jacq.) Willdenow huc ducit O. maculatum *Thunb. Prod.* 62.

64. O. FILIFOLIUM. Radice bulbosa; foliis filiformibus, osis, glabris, scapo simplici paucifloro fere longioribus, ris. *Schult. fil.* Anthericum filifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. *Ic.* 2. 18. *t.* 414. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. Thunb.*) *Roem. et ult. Syst.* 7. 471. Albuca filifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 557. angium filifolium *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei. ♃ — inae radicales ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in exuviato. Sepala patentissima, albida, carina viridi. Willdew huc ducit cum? Anthericum filifolium *Thunb.*

65. O. THUNBERGII. Foliis capillari-filiformibus, flexuosoectis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schult. fil.* Anricum filifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Fl. Cap.* 317. Antheum nematodes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 472. — Cap. b. ei. ♃ — Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco excata, flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria longiora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flos in racemo erecto, $1\frac{1}{2}$-poll.; pedicelli lineam longi, erectotentes. Calyx albus; sepalis dorsali linea rufescentibus. (Ex unb.) Est forte Anthericum fragrans vel filifolium *Jacq.* Willd.) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter Anerica radice bulbosa posuit.

66. O.? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, ariosis, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pulso-carnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-semiteretibus; colla tota patentissima; stylo subclavato-filiformi, germine et aminibus patentibus longiore. *Gawl.* Anthericum exuviatum cq. *Coll. suppl.* 89. *t.* 4. *f.* 2. (*capsula et semen.*) *Ej. Ic.* 2. *t.* 415. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 471.

Albuca exuviata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 871. Phalangium ( tum *Poir. Encycl.* 5. 243.

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8744. b. *)) subrotundus, tunicatus. Vaginae radicales membranacea riosae, striis transversis valde elevatis instructae, exuvia pentum mentientes. Folia pauca, quasi juncea, acuta, gl carnoso-pulposa, firmula, 1½-2-pedalia. Scapus teres, e superne racemosus, foliis brevior. Racemus laxus; pe patentibus, semipollicaribus, bracteola suffultis. Sepala l lanceolata, acuta, carinata, patentissima, albida et subpel linea longitudinali media utrinque viridi-purpurea instruct parum latiora. Filamenta albida. Antherae flavo-vires Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, tri ris, trilocularis, trivalvis. Semina plura, oblonga, me subrotunda alata, atra. (Jacq.)

4) Species mihi dubiae.

67. O. BICOLOR *Haworth. Misc.* 24. *Ej. Nov. spec. Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. Racemo subovato; foliis lanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevi filamentis alternis furcatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃

68. O. PILOSUM *Linn. suppl.* 199. *Thunb. Prod.* ( *Cap.* 315. *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41. *Roem. et Schu* 7. 523. Foliis lineari-ensiformibus, ciliatis; floribus race pedunculis incurvis. *Linn.* — Cap. b. spei, in campis sis. — Folia radicalia 3-4, scapo breviora, digitalia. ! flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus palmaris. res erecti, albi. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores dicelli erecto-patuli, inferiores longiores, pollicares, sup sensim breviores. (Thunb.)

69. O. CANALICULATUM *Lagasca, Elench.* 14. *Roem. et*

---

*) Folia complura (11), anguste linearia (lineam lata), exte vissime convexa, interne plana, rigida, glabra, erecta, basim squamis membranaceis, superne transverse rugosis involuta, scap perantia?; suppetentia apice mutilata. Scapus coaetaneus, erect jecto racemo septempollicaris, compressiusculus?, laevis, glaber racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, mag floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longi unibracteatis; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello trip viore. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici sali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conn apice subconvoluto-cohaerentia, basi soluta. Stamina sex, basi rum inserta? iisque breviora. Filamenta linearia, complanata. rae oblongo-lineares, apice emarginatae, basi bifidae, biloculares, sae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in crebra (30), cumulata, anatropa, oblique obovata; rhaphe valde cua, subcristaeformis. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigm clavato-capitellatum, trilobum.

*Syst.* 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, subultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-bulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lag.* — tria ignota. ♃

70. O. CRENULATUM *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Prod.* 62. *Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. is oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. Linn. nifolium *Retz. Obs.* 2. *p.* 17. *) (*fide Willd.*) — Cap. b. ♃ — Folia radicalia bina, striato-subrugosa, tenuissime to-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-erec-palmaris. Racemus 5-7-florus, erectus, pollicaris. Sepala dorso virentia. Bracteae e basi lata setaceae, pedicellis lineam longis breviores. (Ex Thunb.)

71. O. AFFINE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1700. Foliis lan-latis, acutis, plicatis, glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro bre-ribus; bracteis late ovatis, setaceo-acuminatis, pedunculos dos paulo superantibus; petalis lanceolatis; exterioribus ca-tis, acutiusculis; interioribus obtusis; filamentis alternis di-latis. *Schult. fil.* Cyanella alba *herb. Cap. union. itin. n.* 228. Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albidi. Proximum videtur crenulato. (Roem. et Schult.)

72. O. SESSILIFLORUM *Desf. Atl.* 1. 295. *Poir. Encycl. Suppl.* 4. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. Foliis canalicu-tis, acutis; floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subu-tis, florem subaequantibus. *Desf.* — In Atlante, prope Tlem-. ♃ — Bulbi tunicati. Folia pedalia, glabra. Scapi erecti, -2-pedales. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedi-llati. Bracteae membranaceae. Sepala elliptica, obtusa, dorso sca, albo-marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma simplex. (Desf.)

73. O.? CROCEUM *Elliott. Bot.* 1. 397. *Spreng. Syst.* 2. 131. Bulbosum; scapo foliis gramineis multo breviore; spica pyra-midali; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; flo-ibus croceis; seminibus subglobosis, laevigatis, nigris, nitidis. *Mich.* Phalangium croceum *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* . 226. Anthericum croceum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 476. — sylvaticis humidis Georgiae. ♃ — Folia 12-18-pollicaria, linea-ia, nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus terminalis, ltiflorus; pedicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

---

*) Bulbus ovatus. Folium solitarium, erectum, planum, lato-lanceola-um, carnosum, ciliatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, lio longior. Racemus pauciflorus. Bracteae pedicellos aequantes, bulatae, basi amplectentes. Calyx sordide flavescens, patentissimus; palis lanceolatis, obtusis. Filamenta late lanceolata, alterna angustiora. ntherae flavae. Ovarium subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis, nubus interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigo-us. Stigma simplex. (Ex Retz.)

Bracteae ovatae, pedicellis quadruplo breviores. Sepala obtusa, alba?. Stamina sepalis breviora. Stylus abbre simplex. Stigma obtusum. (Ell.) Nonnisi ob affinitat cum praecedente huc relatum.

74. O.? NUTTALLIANUM. Foliis aridis, gramineis; r basi interrupto. *Schult. fil.* Phalangium luteum *Nutt. G.* 220. Anthericum Nuttallianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 America borealis. ♃ — Folia arida, graminea. Racemus 1 florus; pedicellis erectis, pollicaribus, inferioribus ½ poll. d tibus. Bracteae obtusae, membranaceae, lineam longae, latae. Flores magnitudine et colore Narthecii americani franeo-lutei; sepala ovato-oblonga, patentia, crocea, centro, sertim extus saturatius colorata vel fuscescentia, persis Filamenta subulata, glabra, sepalis paulo breviora. An pallidae, oblongae. Stylus subulatus, summitate trifidus. mata subulata, conniventia. (Nutt.) Differt a planta hom Michauxiana ob inflorescentiam, quae in hac, fide Michauxii, pyramidata. (Nutt.) Camassiae species?

75. O. DIVARICATUM *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1 *misc. not. p.* 53. *n.* 111. Foliis glaucis, longissimis, can latis, humifusis; panicula divaricata; perianthii laciniis li bus, undulatis, apice cohaerantibus, mox patentibus; filar subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Lin* California. — Radix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. (I Apud Lindley sectionem sub nomine Chlorogali constituit.

76. O. FLAVUM *Forsk. Aeg.* 209. *Roem. et Schult.* 7. 535. Foliis linearibus, plano-complicatis; floribus flav cemosis. — Arabia. ♃

77. O. OLIGOPHYLLUM *Clarke, Trav.* 8. *p.* 224. *Spre Entd.* 3. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. Foliis lance oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo pauc filamentis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBEROSUM *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 10. *Roem. et S Syst.* 7. 536. Racemo brevissimo; foliis teretibus, fist *Mill.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depressus. plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis cemus laxus. Flores flavi, odori. (Mill.)

## ALBUCA LINN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persisten pala ima basi connata; nunc omnia, nunc nonnisi ext apice fornicato-excavata; haec multi-(7-17-)nervia, plan tentissima; interiora paulo breviora, sed latiora, ten medio 5-7-nervia, concava, erecto-conniventia. Stami

i sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) mi-
a, interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria
riora basi membranaceo-dilatata. Antherae biloculares,
rsae, lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi
e, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trilo-
re; ovula in loculis creberrima (circiter 50), biseriata ?,
ontalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, pro-
e trisulcatus (pyramidatus Endl.; pyramidato-inversus
). Stigmata tria, papillosa, nunc globulosa, distincta,
abbreviato-conica, pyramidato-conniventia (stigma trigo-
papilloso-hirtum Endl.) **). Capsula pergamena, ellip-
triangularis, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Se-
in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora
longa), undique marginato-alata, nigra, nitidula; testa
membranacea, albumini carnoso adnata, margine alato-
ta. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini vix
r; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapi-
, facie Ornithogali. Racemi laxiflori. Flores longe
llati, cernui, virides, flavidi vel lutei; pedicellis paten-
, bractea membranacea longa stipatis.*

1) Stamina tria castrata.

1. A. ALTISSIMA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 292. *Jacq.* 2. 264. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 63. *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et ult. Syst.* 7. 494. Petalis interioribus apice glandulosis, in-
s; pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, cana-
lato-convolutis, explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis. *Schult.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, nutantes. Sepala ex-
iora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, luteis; interiora albida, fascia media utrinque viridi. Sta-
a tria sepalis exterioribus opposita sterilia: antheris effetis.
ylus crassus, apice tricornis, undique glandulose ciliato-tuber-
latus, longitudine ovarii. (Jacq.)

2. A. CORNUTA *Redouté, Lil. t.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 494. Staminibus 3, et ultra sterilibus; stylo crasso, tricor-
to; corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis, inflexis;
edunculis suberectis; foliis convoluto-canaliculatis. *Schult. fil.* alba *Lam. Encycl.* 1. 76.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores
minores quam in A majore, erecti. Sepala margine alba, om-
ia medio fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erec-
us, trigonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cor-

*) i e. sepalis exterioribus opposita.

**) Conf. descr. styli et stigmatis in singulis speciebus.

nua acuta erecta exasperata productis. (Red.) A. majori affi differt praesertim floribus ex albo viridique variegatis styloq tricornuto. (Red.) Eadem ac praecedens?

3. A. MAJOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 17 293. *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 443. *Thunb. Pr* 65. *Ej. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 99. *Red. Lil. t.* 69. *Bot. M t.* 804. *Bot. Cab. t.* 1191. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 495. 16 Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis ang acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceola planiusculis, reflexis. *Schult. fil.* A. lutea α *Lam. Encycl.* 76. Ornithogalum canadense *Linn. Spec. ed.* 1. 308. (*Mo sect.* 4. *t.* 24. *f.* 7.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. pala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, in viridia, oris luteis; interiora alba, fascia media utrinque vir Stamina tria sterilia. Stylus crassus, trilobus, papilloso-mu catus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fascicul flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) A ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique so copiosiore. (Gawl.)

4. A. MINOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 17 294. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 330. *Willd. Spec.* 2. *Bot. Mag. t.* 720. *) *Red. Lil. t.* 21. *Roem. et Schult. Syst* 495. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo ere floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, glab *Willd.* A lutea β *Lam. Encycl.* 1. 76. Ornithogalum canade β *Linn. Spec.* 1. 308. (*Herm. Parad. t.* 209.) — Cap. spei. ♃ — Flores viridi-lutei. Stamina tria castrata. St obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, ramentis glandulosis tus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fragranti affinis, inodora. (Gawl.)

5. A. FLACCIDA *Jacq. Coll.* 4. 201. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 4 *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis in rioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangule pa tibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, obli flaccidis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. pala pallide flava, fascia media viridula. Stamina tria ster apice inflexa. Stylus crassus, triqueter, erectus, longitu staminum. Stigma simplex. (Jacq.)

6. A. VIRIDIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 98. *Ej. Ic.* 2. 21 446. *Willd. Spec.* 2. 100. *Bot. Mag. t.* 1656. *Roem. et Sc Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, infle scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-subul

---

*) Bulbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-line canaliculata, glabra, obtuse carinata. Flores nutantes. Pedunculi tiusculi, recurvati, subadscendentes. Bracteae acuminatae, cito sph latae. Stigmata trigono-obconica, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

maliculatis, externe hirtis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glauco-viridia, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice flexa, reflexa. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus, cuspidatus. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3 cuspides positum. (Jacq.) *)

7. A. COARCTATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 295. *Ait.* 1. 436. *ed.* 2. 2. 250. *Willd. Spec.* 2. 101. *Roem. et Schult.* 7. 497. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-ulatis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; racemo coarctato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei ♃ — Flores lutei. Stamina tria sterilia. Stylus prismaticus, longitudine ovarii, terminatus stigmate ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 296. *Thunb.* 65. *Ej. Flor.* 331. *Willd. Spec.* 2. 101. *Andr. Bot. Rep.* 0. *Red. Lil. t.* 474. **) *Bot. Reg. t.* 277. *Roem. et Schult.* 7. 498. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, ciliolatis, flaccidis; scapo foliis breviore; pedunculis longissimis, patentibus, corymbosis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Stamina omnia fertilia, tria interna paulo breviora. Stylus prismaticus, sulcatus, ovario longior, ramentis brevissimis tectus, praesertim apicem versus, viridis, sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

9. A. CAUDATA. *Jacq. Coll.* 4. 203. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 442. *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, margine convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis rectangule patentibus, longissimis; floribus rectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrinque; interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia; tria interiora antheris duplo majoribus instructa. Stylus virens, clavatus, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma conicum. (Jacq.)

10. A. SETOSA *Jacq. Coll. suppl.* 100. *t.* 14. *fig.* 3. *Ej. Ic.* . 20. *t.* 440. *Willd. Spec.* 2. 102. *Bot. Mag. t.* 1481. *Roem.* *Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice inflexis, glandulosis; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapum sub-

*) Stylus ovario parum brevior, erectus, crassus, obpyramidatus, trisulco-triqueter, glanduloso-villosus, basi constrictus. Stigma conoideum, parum prominulum, hirsutum, intra summos styli angulos sessile. (Gawl.)

**) Sepala exteriora apice calloso-fornicata, dorso viridia, margine tenuiora, albida; interiora concava, basi latiora, tubercule flavo ad apicem fornicatum. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum. (Red.)

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; floribus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala flavent, fascia utrinque viridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora flavescentia, lin viridi. Willd.). Stamina omnia fertilia. Filamenta compress plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. Styl viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime m ricatus. Stigma obtusum, muricatulum. (Jacq.) *) An variet A. fastigiatae? (Willd.)

11. A. AUREA *Jacq. Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 44 *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499. Petalis i terioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolat planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; floribu erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala laete lutea, fasci utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilatata, a theris duplo majoribus instructa. Antherae ochroleucae. Styl triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine stamin Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jacq.)

12. A. ABYSSINICA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Jac Coll.* 1. 55. 4. 221. *t.* 2. *fig.* 10. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 64. *Willd. Sp* 2. 103. *Red. Lil. t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. Pe lis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, ca culatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevioribus; bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* Asphodel africanus *Lam. Encycl.* 1. 300. Ornithogalum albucoides *Hort Paris. fide Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. Asphodelus abyssinicu *Hortul.* — Abyssinia? ♃ — Bulbus subrotundus. Flores inodori Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lutea. Stamin aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis, basi trique ter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine staminum Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetra. Se mina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. A. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 84. *Willd. Spec* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedunculis patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; floribus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Schult fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fragrantissimi. Sepala omnia flavescentia, utrinque fascia lata virente. Stamina omnia fertilia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae flavae. Stylus columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, flavus angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatum (Jacq.)

---

*) Stylus crassus, obpyramidalis, triqueter, faciebus subsulcatis, obscurius papuloso-muricatis; fine stigmatosa, truncata, pubescente, continua. (Gawl.)

14. A. VISCOSA *Linn. Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. Suppl.* 99. *Ej. Icon.* 2. 21. *t.* 445. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis patentibus, flore nutante duplo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala alba, utrinque fascia viridi; interiora apice flavescentia. Stamina omnia fertilia. Filamenta linearia; tria alterna plana et supra basim latissimam breviter conniventia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassus, muricatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, trilobum, muricatum. (Jacq.)

15. A. SPIRALIS *Linn. Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 1806. 54. *t.* 2. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 439. *Willd. Spec.* 2. 104. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter tortis, villoso-scabris, scapo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala flavida, fascia lata viridi. Stamina omnia fertilia. Antherae luteae. Stylus cylindricus, triquetер, papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillosum. (Jacq.)

16. A. PARVIFLORA *Donn. Hort. Cantabr. Dietr. Garten-Lexic. ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10-pollicaris. Flores parvi, flavescenti-virides, subsessiles. Bracteae parvae, angustae, acuminatae. (Dietr.)

## UROPETALUM GAWL., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulato-tubulosus, limbo 6-partitus, regularis, persistens (deciduus Nees ab Esenb.); laciniis subquinquenerviis; exterioribus patulis; interioribus brevioribus, latioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, tria laciniis interioribus opposita altius inserta, omnia inclusa. Filamenta adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovula in loculis plura (12-22), biseriata (uniseriata Endl.), horizontalia, anatropa. Stylus erectus, tereti-trigonus. Stigma majusculum, trifidum (subtrigonum Nees ab Esenb., obtusiusculum Endl.); laciniis obovato-subrotundis. Capsula pergamena (membranacea Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vertice depressa, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura (horizontalia

Endl.), compresso-plana, elliptico-oblonga (suborbiculata Ne ab Esenb.), undique marginato-alata, punctulato-scabrat nigra; rhaphe completa, angulato-prominente. Testa membr nacea (crustacea Endl., subspongiosa Nees ab Esenb.), a bumini carnoso arcte adhaerens. *) Embryo axilis, cylindra ceus, rectus, albumine paulo brevior; radicula hilum atti gens. (Descr. fruct. et sem. secundum U. serotinum.) *Her bae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia lineari crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; pedicell basi unibracteatis; bracteis pedicellos superantibus. Flo res nutantes.*

1. U. SEROTINUM *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem.* Schult. Syst.* 7. 617. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 10. *Bois Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 617. Corollis campanulati pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribus, patuli (reflexis); interioribus connatis; foliis linearibus, canaliculati *Willd.* Hyacinthus serotinus *Linn. Spec.* 453. *Desf. Atl.* 1. 30 *Cand. Gall.* 3. 207. *Cav. Ic.* 1. 18. *t.* 30. *Gaertn. Fruct.* 1. 38. 12. *Red. Lil. t.* 202. Albuca minor *Gleditsch in Act. Ber* 1796. *p.* 61. Lachenalia serotina *Willd. Spec.* 2. 175. Scil serotina *Gawl. in Bot. Mag. t.* 859. 1185. (*mediocris.*) Hyacin thus lividus *Pers. Syn.* 1. 376. Dipcadi serotina *Usteri, Ann.* 2. 13

β) floribus e lateritio flavescentibus; laciniis exterioribu divaricatioribus. (*Gawl. l. c. t.* 1185. *et in adnot. ad* 1532. Hyacinthus serotinus *Brot. Flor. Lus.* 1. 536.? Hyacin thus fulvus *Cav. Annal.* 3. 47. Scilla serotina *Schousb Marocc.* 1. 165. (*excl. Scilla anthericoide Poir. Desf.*)?

— Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Teneriffa, Barbaria β circa Mogador (Marocco) inque? Lusitania. ♃ — Sepala ex teriora sordide fusca, stria purpurascente; interiora sordide fusca intus albida, rubro tincta. Scilla anthericoides *Poir. Desf.* quan Schousboe cum dubio huc ducit est Urginiae species, probabi liter ab U. Scilla haud diversa.

2. U. HYACINTHOIDES *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem.* e *Schult. Syst.* 7. 618. Racemo nutante; bracteis pedunculo lon gioribus; foliis duobus, lineari-subulatis, canaliculatis, scapo longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. *Schult. fil.* Pole mannia hyacinthoides *Bergius in Schlechtend. Linnaea.* 1826 250. — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores rubicundi; sepalis interioribus luteo-virentibus.

3. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 974. *Id. in Trans. Hortic. Soc.* 7. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis

*) Membrana interna tenuissima, albida Nees ab Esenb.; endopleura crassa, spongiosa Endl.

lineari-ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; floribus cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in insula Mafmale, circa Mozambique. ♃ — Flores virides, laciniis fusco-marginatis.

4. U. GLAUCUM *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis lato-lanceolatis, erectis, scapo multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl.* Lachenalia speciosa *Dietr. Lexic.* 9. 358? — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-fulvescentes.

5. U. VIRIDE *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 620. Corollis campanulato-cylindraceis, pedunculatis; petalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foliis linearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd.* Hyacinthus viridis *Linn. Spec.* 454. *Murr. Comm. Goett.* 1781. *p.* 44. *t.* 5. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 66. *Ej. Misc.* 2. 331. *Houtt. Pflanzensyst.* *t.* 84. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 203. Lachenalia viridis *Thunb. Prod.* 64. *Ait. Kew.* 1. 462. *ed.* 2. 2. 281. *Willd. Spec.* 2. 174. Zuccagnia viridis *Thunb. Nov. Gen. pl. IX. Ej. Flor. Cap.* 328. *Willd. Enum.* 379. Phormium viride *Thunb. Nov. Gen.* 5. Dipcadi viride *Moench. Meth. suppl.* 267. Dipcadi filamentorum *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13 — Cap. b. spei. ♃ — Flores saturate virides.

Quid U. crispum *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. (*absque descr.*)?

## II. ALLIEAE.

Agapantheae Endl. generibus paucis exceptis.

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores umbellati; pedicellis cum flore haud articulatis.

### ALLIUM LINN., JUSS., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, uninervia, patentia vel campanulato-conniventia; interiora saepe alius formae et longitudinis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Filamenta subulato-filiformia, inferne magis minusve dilatata; interiora saepe membranaceo-dilatata, superne ad utrumque latus dente, lobulo vel cuspide filiformi instructa; exteriora semper inappendiculata, saepe breviora et angustiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae vel oblongae, basi sinuato-bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, tri- vel interdum, ob septa centrum haud attingentia, uniloculare; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, rarissime plura (3-6) vel solitaria, campylotropa (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatum, interdum trifidum. Capsula membranacea, triga tri-, rarius septis incompletis unilocularis, loculicido-triva valvis medio septiferis; stylo in axi demum libero, persist Semina in loculis 1 vel 2, rarissime plura, segmentum sp riae referentia, angulo ventrali supra basim immediate af atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa membrana albumini carnoso adnata. Embryo parum excentricus (h tropus Endl.), subperiphericus, cylindraceo-filiformis, su cinato-curvatus (falcatus Nees ab Esenb.); radicula j hilum sita. *Herbae bulbosae, olidae; bulbus tunicatus, terdum e rhizomate horizontali enatus. Scapi* *) *inf foliati vel subnudi, solidi vel fistulosi. Folia canalicu semicylindracea vel teretia, saepius cava, interdum pl plerumque angusta. Umbella terminalis, spatha* 1-2- *membranacea marcescente cincta, interdum bulbillij Flores erecti, rarius penduli, cum pedicellis haud articu* Notae generum, quae ex Allii genere confecerunt et pr suerunt auctores, valde ambiguae sunt. Spathae mono lae et 2-3-phyllae earumque longitudo species similes no parant; stamina tricuspidata per ea, quae basi utrinque dentata et ea, quae inferne cum angulo dilatata sunt, in plicia transeunt, omniumque specierum stamina basi plus nusve connata apparent et plus minusve phyllis adhac Koch. Synops. 714.

## I. Porrum *Don.*

(Schoenoprasum Kth. olim.)

Sepala campanulato-conniventia; exteriora carinato-navi ria. Stamina tria interiora tricuspidata: cuspidibus lat bus intermediam antheriferam superantibus. Scapus in foliatus.

1) Umbella bulbifera.

a) Folia plana.

1. A. SATIVUM *Linn. Spec.* 425. *Willd. Spec.* 2. 68. *font. Fl. Atl.* 1. 287. *Lour. Coch.* 201. *Trevir. All. n.* 1. *var.) Cand. Gall.* 3. 219. *Heyne, Arzneigew.* 6. *t.* 6. *Plenck t.* 254. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Don. Monogr. All.* 4. *Me*

---

*) Omnes Allii species mihi notae caulem foliatum sensu stric habent, omnesque scapo aphyllo praeditae sunt; sed foliorum vagin multis adeo elongantur, ut scapus caulem a basi ad medium fol aemulet. Koch. Synops. 715.

*Koch. Germ.* 2. 526. (*excl. β*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1000. *Koch. Synops.* 718. *Ledeb. Alt.* 2. 4. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis ovato-oblongis, membrana involutis. *Koch.* Porrum sativum *Reichenb. Germ.* 110. Knoblauch *German.* Ail *Francogall.* — Sicilia, Galloprovincia, Aegyptus, Desertum Soongoro-Kirghisicum. ♃ — Flores sordide albi. Caulis ante anthesin in annulum contortus ut in A. Ophioscorodone. (Koch.) Koch hoc et sequens inter Scorodia posuit. Filamenta tria interiora in alabastro juvenili trifida: laciniis subaequalibus, subulatis, intermedia antherifera.

2. A. Ophioscorodon *Don. Monogr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. *s.* 4. *t.* 15. *f.* 10.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis subrotundo-ovatis, membrana involutis. *Koch.* A. Scorodoprasum β *Linn. Spec.* 426. A. Scorodoprasum *Lam. Encycl.* 1. 66. *Smith. Prod.* 223. *Brot. Lus.* 1. 541. A. sativum β *Trevir. All.* n. 1. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 526. (*excl. Link. et Schrad.*) Rockenbolle *Germ.* Rocambole *Francogall.* Porrum Ophioscorodon *Reichenb. Germ.* 110. A arenarium *Sadler. Fl. Pest.* (*fide Reichenb.*) — Graecia, Creta, Italia australis, Lusitania; cultum per totam Europam. ♃ — Videtur varietas A. sativi. A. Ophioscorodon *Link.* ad A. controversum *Schrad.* pertinet, bulbo simplici diversum. (Koch.)

3. A. controversum *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. n.* 6461. (*specim. vile.*) *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis; bulbo simplici. A. Ophioscorodon *Link. Enum.* 1. 318. *Spreng. Syst.* 2. 33. A. sativum γ *Trevir. All. n.* 1. — Aegyptus, Gallia. ♃ — Flores purpurascentes. Stamina calyce breviora.

4. A. Scorodoprasum *Linn. Spec.* 425. (*excl. β*) *Willd. Spec.* 2. 69. (*excl. β*) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan. t.* 290. (*forma minor.*) *et* 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 527. *Don. Monogr.* 7. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. *pag.* 85. *et in Syll.* 2. *p.* 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 197. *Roem. et Schul. Syst.* 7. 1002. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato, recto; foliis planis, margine scabris; umbella bulbifera; staminibus perigonio brevioribus, alternis tricuspidatis, cuspide intermedia antheri-

---

*) Potius folia complicato-carinata.

fera filamento ipso duplo breviore. *Koch.* A. arenarium α et β *Trevir. All. n.* 2. A. carinatum *Schultz. Starg.* 86. (*test. Mert. et Koch.*) A. vineale *Thuill. Paris* 1. 166. (*test. Mert. et Koch.*) Porrum Scorodoprasum *Reichenb. Germ.* 110.

β) minus. *Fries. Nov. Fl. Suec.* 112. *ed.* 2. 85. *Wahlenb. Fl. Suec.* 1. 197. A. arenarium *Smith. Brit.* 1. 356. (*Rupp. Jen. t.* 2. *f.* 2.) *Engl. Bot. t.* 1358. *Willd. Spec.* 2. 69. *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1005. (*ubique excl. Linn.*) *et auct. germ.*

— In Europa omni ab Anglia, Gallia et Germania australibus ad Graeciam, in Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flores rubri. Inter A. Scorodoprasum et A. arenarium *auct.* hucusque veram differentiam invenire haud potui. (Koch. **)) A. pratense *Schleich. in herb. Willd. n.* 5460. est certe forma minor A. Scorodoprasi. ***)

5. A. Dregeanum. Scapo inferne foliato; foliis planis, glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus naviculari-carinatis, externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dimidio brevioribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus, filamento dimidio brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8660. a.) ♃ — Bulbus ... Scapus sub20-pollicaris, teres, glaber. Folia 2 lineas lata. Spatha univalvis?. Sepala 6, basi connata; tria exteriora naviculari-carinata (carina cristata, papuloso-crenulata), externe verruculosa, dorso carnea, trinervia (nervis viridibus, lateralibus incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, dorso subcarinata et binervia (nervis viridibus, laterali incompleto), externe punctulis minutissimis globulosis conspersa, albida. Filamenta eciliata, breviora e basi lata subulata, longiora dilatata, apice tricuspidata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, ochraceo-fuscae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stigma simplex, obtusum. Forma A. Scorodoprasi? Conf. A. verrucoso.

b) Folia teretia, fistulosa.

6. A. vineale *Linn. Spec.* 428. *Willd. Spec.* 2. 73. *Engl. Bot. t.* 1974. *Smith. Brit.* 1. 359. *Poll. Palat.* 1. 328. *Cand. Gall.* 3. 228. *Roth. Germ.* 2. 383. *Krock. Sil. t.* 43. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 530. *Don. Monogr.* 9. *Flor. Dan. t.* 1870. *Roem.*

---

*) Allium Drège, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma A. Scorodoprasi minor angustifolia bulbillis pallidis esse videtur.

**) Cel. Treviranus (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, A Scorodoprasum ab A. arenario nonnisi magnitudine differre.

***) Secundum Candolle et Don varietas A. vinealis, secundum Gaudin var. A. carinati. Schleicher ergo etiam hic, uti saepius, species plures eodem nomine divulgasse videtur. (Roem. et Schult. l. c. 1006. in add.)

Schult. Syst. 7. 1005. Koch. Syn. 719. et auct. germ. Caule ad medium foliato; foliis teretibus, supra anguste canaliculatis, intus cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso longiore. Koch. A. arenarium Linn. It. Scan. 227. Fl. Suec. 2. n. 279. Ej. Spec. 426. (excl. syn. nonnull.) Svensk. bot. t. 691. Fries. Nov. 112., ed. 2. 34. Ej. Syll. 2. 31. Wahlenb. Suec. 1. 198. A. littoreum Bertol. Amoenit. It. 241. (excl. syn.) A. rotundum Wimm. et Grab. Enum. 56. A. sphaerocephalum Crome, Ind. pl. March. (fide Schlechtend. Berol. 2. 249.) Porrum arenarium Reichenb. Germ. 110.

β) majus; capite bulbifero, confertissimo, plerumque geminato; spatha univalvi, caduca, apice abrupte acuminata. Don. l. c. A. compactum Thuill. Par. 1. 167. Pers. Syn. 1. 456. A. campestre Schleich.

– Per totam fere Europam, in agris et montosis siccis; in America boreali (Beck. Bot. 363.); β in Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia. ♃ — Flores rosei.

* A. LAXIFLORUM Tausch in Bot. Zeit. 1829. Ergänzbl. 16. Roem. et Schult. Syst. 7. 1007. Caule teretifolio, bulbifero; umbella multiflora, capitata; pedunculis capillaribus, laxis; pedalis lanceolatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; foliis tereti-compressis, supra sulcatis. Tausch. — Bohemia? — Flores purpurei. Parvitate florum ab omnibus distinctissimum, sed A. boreali proximum. (Tausch.)

7. A. PURSHII Don. Monogr. 10. Roem. et Schult. Syst. 7. 1007. Caule gracili; foliis asperis; umbella conferta, irregulari, bulbifera; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus perianthio duplo longioribus. Don. A. vineale Pursh. Flor. 1. 222. Torrey. Flor. 1. 340. (in utroque excl. syn.) A. canadense Hortul. — Canada. ♃ — Flores atro-purpurei.

2) Umbella capsulifera.

a) Folia plana, rarissime carinata vel complicata.

8. A. AMPELOPRASUM Linn. Spec. 423. (Hall. All. 5. Ej. Opusc. 344. *)) Willd. Spec. 2. 63. Cand. Gall. 3. 219. Smith. Brit. 1. 355. Engl. bot. t. 1657. Redouté, Lil. t. 385. Smith. Prod. 1. 221. Sibth. Graec. t. 312. Bot. Mag. t. 1385. (excl. β) Mert. et Koch. Germ. 2. 524. Trevir. All. no. 8. (excl. β) Don. Monogr. 13. Roem. et Schult. Syst. 7. 1010. Koch. Synops. 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solido, soboli-

*) Don (Monogr. 15.) et Schultes fil. (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1012.) Allium Hall. Helv. n. 1218. Ej. All. n. 5. et Ej. Opusc. p. 344. speciem distinguunt sub nomine Allii Halleri, quacum ille conjungit A. Ampeloprasum Smith. Prod. 221., quod Schultes excludit.

fero; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonio e: terne scabro; filamentis perigonio paulo longioribus; 3 interi ribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamentu ipsum aequante. *) *Koch.* A. Ampeloprasum α *Bot. Mag. f* 1560. **) A. holmense *Mill. Dict. n.* 6. A. Porrum β *La Gall.* 3. 256. Porrum Ampeloprasum *Mill. Dict.* 2. *Reichen Germ.* 111. Allium multiflorum *Desfont. Atl.* 1. 288. (*fide Boi Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 615. ***)) *Don. Monogr.* 2 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. (*Tenore, Syll.* 164. ****)?) — P totam fere Europam ad Siciliam usque et Graeciam, in Afri boreali (Desf.). ♃ (v. s.) — Flores purpurascentes. (Koch In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto sepala e: teriora extus papuloso-scabriuscula, filamenta leviter ciliata; planta contra olim in horto bot. Berol. sub nomine A. Amp loprasi culta: sepala exteriora nonnisi ad carinam papuloso-sc briuscula et filamenta subeciliata.

* A. MOGADORENSE *Willd. herb. no.* 6464. (*excl. folio parato adjacente.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1004. (*excl. de folii adjacentis.*) Scapo tereti, usque ad medium foliato; bu bo . . . .; foliis late linearibus, complicatis, glabris; umbe capsulifera, globosa; sepalis exterioribus carinatis; filame eciliatis, calycem paulo superantibus; tribus interioribus tricu pidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dimidi breviore. — Mogador. ♃ — Nescio quo modo ab A. Ampelo praso distinguendum, nisi foliis (siccatione?) complicatis.

9. A. PORRUM *Linn. Spec.* 423. (*Hall. All. n.* 7.) *Wil Spec.* 2. 64. *Cand. Gall.* 3. 219. *Plenck. Ic. t.* 253. *Mert.* *Koch. Germ.* 2. 523. *Trevir. All. n.* 7. *Don. Monogr.* 12. *Roe et Schult. Syst.* 7. 1008. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, medium foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis pl nis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina sc bris; filamentis perigonio paulo longioribus; tribus interiorib tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dup breviore. Koch. A. lactum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. Po rum sativum *Mill. Dict. n.* 1. *Blackw. Ic. t.* 421. Porrum co mune *Reichenb. Germ.* 111. Gemeiner Lauch *Germ.* Pore *Francogall.*

β) A. caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspidati radi

---

*) In specimine a cel. Lehmanno prope Cataniam lecto et in s cimine cult. horti Berol. cuspis intermedia parte inferiore filamenti divisa dimidio brevior.

**) A. Ampeloprasum β *Gawl.* est A. rubicundum *Don.*

***) Clis. Mertens et Koch aliisque idem ac A. sphaerocephalum.

****) Umbella duplo majore, patente, subglobosa, depressa foliisque l nearibus ab A. descendente differt. (Tenore.)

radice tunicata. *Linn. Hort. Ups.* 77. A. Porrum β *Willd. l. c.* Porrum sectile *Mill. Dict. n.* 2.

Hispania, Italia, Lusitania, Aegyptus; efferatum in vineis Eu-
ae mediae et meridionalis. ⊙ et ♃ Koch. (v. s. cult.) —
lia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Umbella glo-
a, densa, ampla; pedicellis apicem versus incrassatis, cum
lis quasi articulatis. Sepala oblonga, acutiuscula, uninervia,
carinato-concava, lilacina, ad carinam olivacea, subaequalia,
to-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora
so tuberculato-scabriuscula. Stamina basi sepalorum inserta,
erta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exte-
a simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, om-
albida, conniventia, inferne ciliata; cuspis intermedia an-
rifera staminum interiorum parte inferiore paulo brevior.
therae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso
pra basim affixae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium ses-
, abbreviato-ovatum, trigastrum, viride, apice violascens, ad
m rugis tribus transversis carnosis albidis, ante filamenta
a sitis et cum loculis alternantibus instructum. Ovula in
lis 2, collateralia, erecta. Stylus nunc abbreviatus, nunc
rio longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine ni-
m A. Ampeloprasο et forte sola varietas. (Linn.)

* A. AMETHYSTINUM *Tausch. Syll.* 2. 256. *Roem. et Schult.*
*st.* 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa,
atha subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, colo-
tis; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longio-
us. *Tausch.* — Dalmatia. ♃ — Flores minimi, magis mi-
sve purpurascentes. Valde affine A. Porro et Ampeloprasο.

* A. ADSCENDENS *Tenore, Syll.* 164. Caule tereti, superne
bro (capsulifero); foliis lanceolato-linearibus, carinatis, subser-
atis; umbella patente, subglobosa; staminibus (alterne trifi-
) corolla obtusiuscula longioribus; stylo exserto; pedunculis
eralibus in curvis ascendentibus. *Ten.* — In arvis Apu-
. ♃ — Bulbus solidus, sobolifer. Sepala carnea, ovata, ob-
iuscula, carina scabra. Ab affinibus A. Porro, A. Ampelo-
so et A. rotundo pedunculis adscendentibus et scapo sub um-
la verrucoso primo intuitu dignosci potest. Icon Michelii Nov.
n. t. 24. f. 5., quam nonnulli ad A. Ampeloprasum ducunt,
tius ad hanc speciem vel ad A. multiflorum spectare vide-
. (Ten.)

10. A. ROTUNDUM *Linn. Spec.* 423. (*Mich. Gen. t.* 24.
1.) *Willd. Spec.* 2. 65. *Cand. Gall.* 6. 315. *Mert. et Koch.*
*rm.* 2. 525. *Bieberst. Flor.* 1. 162. *Don. Monogr.* 14. *Roem.*
*Schult. Syst.* 7. 1011. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad
dium foliato; bulbo e bulbillis numerosis, tunica inclusis for-
to; foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis
eralibus multo brevioribus; perigonii phyllis dorso scabris;
theris inclusis, perigonium non aequantibus; filamentis tribus

interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera fila mento ipso triplo breviore. *Koch*. A. Ampeloprasum *Ha Taur. p.* 162. A. Ampeloprasum β *Trev. All. n.* 8. A. desc dens *Pall. Ind. Taur.* (*Clus. Hist.* 1. 195. *f.* 1.) Porrum rot dum *Reichenb. Germ.* 111.

β) Waldsteinianum *Roem. et Schult. l. c.* A. Ampelopras *Waldst. et Kit. Hung.* 84. *t.* 82. *Willd. herb. no.* 64 A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. fol.* 1385. A. Amp prasum β latifolium *Besser ined.* A. Waldsteinian *Don. Monogr.* 17.

γ?) majus; umbella conica; staminibus vix exsertis. A. riosum *Jan in litt.*

— Europa media et meridionalis, Volhynia, Podolia, Tauria, P vincia Lenkoran (Persia); β Pannonia, Volhynia; γ Italia. (v. s.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) F res purpurei.

11. A. Preslianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. U bella capsulifera, hemisphaerica; staminibus tricuspidatis; p lis carinatis, aequilongis; stylo exserto; foliis linearibus, angu planis; scapo angulato. *Presl.* A. rubellum *Presl. Delic. P* 148. *Ejusd. Flor. Sic.* 42. — Sicilia. ♃ — Flores purpu Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. rubicundum *Niven in Don. Monogr.* 16. (*excl. A. margaritacei Moench.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1013. N vis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella globos perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus ellip ticis, apice rotundatis; staminibus perianthio aequalibus. *Don* A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. t.* 1560. A. Ampelopras *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 329. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubro-marmorati fide Don., la purpureo-rubentes, suaveolentes ex Gawler.

13. A. exsertum *Don. Monogr.* 17. *Roem. et Schult. Sy* 7. 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella subglobosa; peria thii laciniis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, internis o longis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo lo gioribus. *Don.* — Russia? ♃ — Flores pallide rubri.

14. A. erectum *Don. Monogr.* 18. *Roem. et Schult. Sy* 7. 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; um bella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. acutiflorum *Lois. Not. p.* 55. *Id. in Journ. de bot* 2. 279. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Don. Monogr.* 19. *Roem. e Schult. Syst.* 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, ca duca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; stami nibus conniventibus, perianthio brevioribus, margine ciliatis. *Don*

β) minus; floribus pallidioribus. A. acutiflorum *Cand. Gal* 6. 316. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468.

Alpes Pedemontani; β in rupibus prope Nicaeam, in Gallo-provincia orientali. ♃ — Flores pallide rubri, post florescentiam o-rubri. (Don.) Hujus loci est probabiliter Allium hirtum ope Nizza lectum inque herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult.* 7. 1015. Spatha uninalvi, caduca; umbella globosa, laxi-; perianthii laciniis exterioribus ovatis, aspero-carinatis; in-oribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. — Cap. b. spei. ♃ — Flores laete purpurei, lineolis dor-ibus fusco-rubris. Simile A. erecto. (Don.)

17. A. VERRUCOSUM *Don. Monogr.* 20. *Roem. et Schult.* 7. 1016. Spatha univalvi, caduca; umbella multiflora, sub-giata; perianthii laciniis aequilongis; exterioribus ovatis, ngis, acutis, verrucoso-carinatis; interioribus paulo latioribus; inibus perianthium aequantibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — illimum praecedenti. (Don.)

18. A. MULTIFLORUM *Cand. Gall.* 6. 316. *Lois. Gall. ed.* 249. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468. Foliis planis, lato-linearibus, ; umbella capsulifera, subglobosa, 30-60-flora; floribus pedicellatis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, ob-sculis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. *Duby.* polyanthum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. — In arenosis cultis Nicaeae, Telonis, Narbonae, agri Ruscinonensis, Tolo-. ♃ — Flores purpurei. (Duby.)

b) Folia semiteretia, supra profunde canaliculata.

19. A. SPHAEROCEPHALUM *Linn. Spec.* 426. (*excl. syn. Hall. Bauh.*) *Willd. Spec.* 2. 70. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. (*excl. multifloro Desf.*) *Cand. Gall.* 3. 228. *Red. Lil. t.* 391. *Bot. g. t.* 1764. *Trevir. All. n.* 4. (*excl.* β) *Don. Monogr.* 22. *em. et Schult. Syst.* 7. 1018. *Koch. Synops.* 719. Caule ad dium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canalicula-; umbella capsulifera, globosa, denique subconica; perigonii yllis carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interio-us tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso plo breviore. *Koch.* A. descendens *Bot. Mag. t.* 251. *excl.* *Hall.* (*fide Don.*) A. veronense *Pollini, Pl. nov.* 9. *Spreng.* g. 2. 60 A. lineare *Tenore, Neap.* 1. 154. *Ej. Syll.* 164. rotundum *Tenore l. c.* (*fide Bertol.*) *) Porrum sphaeroce-alum *Reichenb. Germ.* 110.

β) giganteum, aphyllum, 4-pedale. *Lapeyr. Suppl.* 46.

In Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam, in Africa boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

---

*) Tenore (Syll. 164.) distinguit varietatem B umbellis depaupera-is, petalis subviridibus, ad quam ducit A. virescens *Guss. Pl. exsicc.* e Calabria. Conf. A. margaritaceo.

Talüsch. ♃ — Folia saepe, sed non semper basim versus in tus cava. (Koch.) ,Calyx ventricoso-ovatus, trigonus, clausu purpureus; sepala ovato-conniventia; interiora obtusa, retu exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina subpapillo Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta eciliata; tria ex riora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus subaeq longis, parte inferiore filamenti brevioribus. Antherae pu reae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblongum, gastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium rugis tribus tra versis carnosis albidis instructum. Stylus exsertus, purpur cens. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Planta a Bory in Moraea prope Vitilos lecta mecumque sub nomine ascallonici (Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse 21.) com nicata est probabiliter nil nisi forma macrior A. sphaerocep

20. A. DESCENDENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall. All. n.* *fide Linn. Mant.*) *Willd. Spec.* 2. 71. *Sibth. Graec. t.* 316. *Bi Flor. suppl.* 257. *Don. Monogr.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1017. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato; foliis miteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulif globosa; perigonii phyllis carina laevi *); antheris exsertis; fi mentis 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia anthe fera filamentum ipsum aequante. *Koch.* A. sphaerocephalum *Trevir. All. n.* 4. Porrum descendens *Reichenb. Germ.* 110. Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Alber Caucasus, Silesia (Koch.). ♃ — Ab A. sphaerocephalo, cu quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis centralibu post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deflexis. (Tenor Syll. 168.)

?21. A. CRINITUM *Tausch in Syllog.* 2. 255. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1020. Caule teretifolio, umbellifero; umbella capitat laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excedente; stam nibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, supra su catis. *Tausch.* — Austria. ♃ — Sepala alba, carina flavesce tia. Simile A. sphaerocephalo. (Tausch.)

?22. A. ARVENSE *Gussone, Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Fl Sicul.* 1. 403. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. *Tenore, Syll.* 16 Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha diphylla, breviter su bulata, umbellis subrotundo-ovatis breviore; pedunculis interi ribus brevioribus, deflexis; staminibus pistilloque colorato ex sertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. *Guss.* A. sphaerocephalum viridi-album *Tineo, Catal.* 1827. 275. — In Si cilia inque arvis Samnii et Aprutii. ♃ — Habitus et summ affinitas cum Allio sphaerocephalo, sed flores albi, capitula ovato subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

---

*) In specimine horti reg. Berol. sepala exteriora dorso papulos punctulata.

?23. A. SEGETUM *Jan in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. ...ule ultra medium folioso; foliis . . . . .; umbella subrotunda, ...tiflora; pedunculis gracilibus, exterioribus pendulis; perian... laciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus bre...ibus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio du... angustioribus. *Schult. fil.* — Sicilia. ♃ — Flores purpuras...tes. Habitu A. sphaerocephalo et amethystino simile, um...e perianthiique structura vero A. pulchello et flavo quid...m accedens. Differt ab A. amethystino pedunculis breviori..., laxioribus, floribus minoribus, carina vix colorata, petalis ...sissimis, magis inaequalibus concavisque; ab A. descendente ...sphaerocephalo umbella laxiore, florum multo minorum co...; ab A. arvensi, cui forte proximum, florum colore, stami...s corollam duplo superantibus. (Schult. fil.)

?24. A. SARDOUM *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc.* 2. 10. ... *et Schult. Syst.* 7. 1021. Caule folioso; foliis tereti-subu...; umbella fastigiata, capsulifera; spatha brevi, diphylla, acuta; ...is oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis ...pidatis. — Sardinia. ♃ — Sepala alba, carina viridia.

?25. A. PRUINATUM *Link in Spreng. Syst.* 2. 35. *Don. ...ogr.* 23. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1021. *Willd. herb. n.* 6499. ...*cimen foliis destitut.*) Foliis filiformibus; spatha univalvi, ca...a (vel bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii ...iniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; ...lo exserto. *Don.* — Lusitania. ♃ — Bulbus albo-tunicatus. ...lis tenuis. Folia haud suppetunt. Umbella subglobosa. ...pala carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et con...a; exteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris ...spersa; interiora vix angustiora, nonnisi carina purpurea. ...mina inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, eciliata; cus...dibus lateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia anthe...fera perbrevi. Antherae oblongae, apicatae, ochroleucae. Ova...m ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ovarii. Stigma ...tusum. (Descr. juxta specim. Willd.) Nimis affine A. vi...lli (Trevir. All. 6.); affinior A. rotundo?, umbella haud bul...fera.

26. A. GUTTATUM *Stev. in Act. Soc. nat. cur. Mosq.* 2. 11. *f.* 1. *Link. Enum.* 1. 317. *Trevir. All. n.* 5. *Don. Monogr.* 3. (*excl. A. margaritaceo Sm.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Foliis semiteretibus, filiformibus; spatha bivalvi, brevi; umbella ...sa, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, medio macula nigra (potius purpurea) notatis; staminibus perianthio multo longioribus. *Don.* — Podolia australis, Bessarabia, Tauria, Insula Scyri, Moraea (Bory.). ♃ — Bulbus subrotundus, simplex, fuscus. (Don.) Scapus usque ad medium foliatus. Sepala 6, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tuberculato-apicata, albida, dorso medio macula purpurea notata; tria exteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta. Filamenta eciliata; tria interiora tricuspidata; cu des laterales intermediam antheriferam duplo superantes; l filamentum ipsum longitudine subaequans. Ovarium ovat trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus e tus, ovario longior, sepala superans. (Descr. juxta specii Fisch. ad Tanain lectum.)

27. A. MARGARITACEUM *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Gr t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caule teretifolio, um lifero; foliis canaliculatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; talis obovatis, obtusis. *Smith.* A. virescens *Guss. pl. exsic Calabria.* (*fide Tenore, Syllog.* 594.) — Circa Bursam Bithyn etiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), pro et Comolo; cel. Bory prope Vitilos legit. *); in Mac nia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Bul subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicae fuscae Smith.). S pus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdecem licaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe ginantia. Umbella capsulifera, globosa; pedicellis 5-8 lin. lon spatha delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gil glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, ca purpurea Smith.); tria exteriora carinata, acutiuscula vel obtu interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta ecili interdum subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus l ribus longissimis, intermediam antheriferam triplo superantibus hac filamento suo dimidio breviore. Antherae ochraceae. ( rium ovato-trigastrum; ovula in loculis gemina, collater erecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta sp mina Boryana prope Vitilos lecta.) Vix ab A. guttato disting dum; Treviranus cum?, Don absque? cum hoc conjungit.

c) Folia teretia, fistulosa.

28. A. DYCTIOPRASUM *C. A. Meyer in herb. reg. B* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo inf foliato, tereti; foliis teretibus, fistulosis, glabris; umbellis suliferis, globosis; spatha bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; palis obtusis, exterioribus navicularibus, glabris; stamin parum exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateral intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario rotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) ♃ — Bu subrotundo-ovatus, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis ,ol tus, magnitudine nucis juglandis. Scapus 2½-3-pedalis, gl

*) Planta a Linkio in Peloponneso, nec in insula Zacyntho lect liis et floribus sat convenit cum icone Sibthorpiana, sed umbella n patente differt ita ut ad A. Ampeloprasum propius accedat, et re intermedium sit. (Linnaea 9. 139.)

**) In planta macedonica cuspides laterales intermediam antherif vix aequantes.

lia 9-10-pollicaria, crassitie pennae anserinae tenuioris. Um- magnitudine Allii sphaerocephali; pedicellis 5-7 lin. lon-. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi ato-gibba et connata, obtusa, olivaceo-viridia, clausa; tria riora parum breviora, navicularia et utroque latere purpu-centia. Stamina basi sepalorum inserta, parum exserta; tria riora integra, inferne dilatata; tria interiora tricuspidata, im versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antheri- parte inferiore filamenti indivisa parum brevior. Anthe- ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis ina, collateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-stra, calyce persistente obtecta. Semina nigra. A. adscen- proxime affine?

## II. Schoenoprasum *Don.*

Sepala stellato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. enta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrin- dente instructa. Spatha bivalvis, erostris. Bulbi saepe itosi.

### 1) Folia teretia, fistulosa.

29. A. Schoenoprasum *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. *Flor. Dan. t.* 971. *Smith. Brit.* 1. 360. *Schkuhr. Handb. t.* *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *rt. et Koch. Germ.* 2. 533. *Engl. Bot. t.* 2441. *Don. Monogr.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1025. *Reichenb. Germ.* 111. *Koch. ops.* 721. *Boiss. Voy. bot.* 616. Scapo nudo vel basi pauci-io; foliis linearibus, subulatis, aequaliter teretibus vel tereti-compressis, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbellam sub-aequante; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lan-eolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. *Koch.* .. Schoenoprasum α minus, pallidiore flore, foliis teretibus. *awl. in Bot. Mag. fol.* 1141. A. tenuifolium *Salisb. Hort.* *. Allert.* 235. Cepa Schoenoprasum *Moench. Meth.* 244. chnittlauch *Germ.* Civette *Francogall.*

β) alpinum; majus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.) *) A. Schoenoprasum β *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 4. *t.* 45.) *Murr. Nov. Comment. Goett.* 6. 1775. *p.* 33. *t.* 4. A. sibiricum *Linn. Mant.* 562. *Ait. Kew.* 1. 429. *Willd. Spec.* 2. 82. *Don. Monogr.* 29. *Reichenb. Germ.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1027. A. roseum *Krock. Siles. n.* 505. *t.* 43. A. Schoenoprasum β majus; flore saturatiore; foliis canaliculatim depressis. *Gawl. in Bot.*

---

*) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate α distinguere haud potui. (Koch.)

*Mag. t.* 1141. A. Schoenoprasum β alpinum *Cand. Gall.* 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Wahle Carp.* 95. *Gaud. Helv.* 2. 486. *Ledeb. Alt.* 2. 17. *K relini et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la soc. des na ralistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. A. foliosum C *rion apud Cand. Gall.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Reich Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 1026. *Reichenb. Germ.* 112. **) A. acutum *Spreng. P* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. *ad A. foliosum pertinet*). A. pinum *Hegetsch. Helv.* 2. 446. A. glaucum *Hort. P* (*fide Red. et specim.*) A. Schoenoprasum? *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* (*fide Ledeb.*) A. palu *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. tenuifolium *Pohl. B* 2. 10. (*fide Mert. et Koch.*) A. riparium *Opitz. Ve* 50. (*fide Reichenb.*) A. carneum (*Willd. Enum.* 359. *** *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021.?) *W herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

γ) pumilum. A. Schoenoprasum δ pumilum *Bunge in moires des sav. etrang. de St. Petersb.* 2. *p.* 521.

— Per omnem fere Europam, a Lapponia ad Italiam et Gr ciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camtschatca, Kot bue's Sound et America borealis; γ in salsuginosis deserti Tschujae. ♃ (v. s.) — Flores purpurei; in varietate β nunc p lidissimi, nunc intense purpurei (Ledeb.), rarissime albi. Anth rae ochraceo-flavae. — In Allio Schoenopraso vero (Schnittla hort. culin.) observavimus: caulem basi unifolium, folia tereti fere estriata, caulem circiter aequantia, capitulum dense hem phaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigonii phyl acutissima et stamina dimidium perigonium aequantia. In tero (β) autem vidimus caulem 1-2-folium, folia subteretia, stri (caulina pagina interna planiuscula, externa convexa), caul subaequantia (caule mox paulo longiora, mox paulo brevior capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio sublong res, perigonii phylla acutissima, stamina vix superantia. (Schle tend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 9.)

* A. PALUSTRE *Pourr. in Lagasca, Elench.* 13. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1028. Spatha monophylla, submultiflora; sca obtuse trigono, foliis filiformibus, subtrigonis breviore. *Lag.* Hispania septentrionalis. ♃ — Flores purpureo-caerulei. Fi menta calyce breviora, inferne dilatata, monadelpha. (Lag.) foliosum nisi Schoenoprasum? (Don.)

---

*) Redouté distinguit varietatem β flore albo.

**) A. foliosum ab A. sibirico in vivo facile distinguitur, quum non ab A. folioso solum, sed etiam ab A. Schoenopraso foliis semite tibus omnino recedat. Reichenb.

***) Caule teretifolio, umbellifero; umbella subglobosa; staminibus cuspidatis, corolla brevioribus. *Willd.*

30. A. MONADELPHUM (*Turcz.*) *Less. ined.* Bulbo elongato-...ico, tunicis exsiccatis fibrosis obtecto; scapo tereti, 1-2-folio; ...iis teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella breviore; um-...la capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apice rotundatis, ...bus exterioribus longioribus; staminibus calyce duplo triplove ...rioribus; filamentis basi dilatatis et monadelphis, interiori-...s interdum utrinque unidentatis. — Montes Srabinenses. (Les-...g misit 1835.) — Bulbus basi ad unum latus fibras emittens. ...apus 1-1½-pedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magni-...ine et colore A. Schoenoprasi. Antherae albidae, cordatae, ...atae. Capsula subgloboso-trigastra, stramineo-pallida, ca-...e persistente obtecta. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, ...igra. Forma (monstruosa?) A. Schoenoprasi?

?31. A. ASCALONICUM *Linn. Spec.* 429. (*Moris. Hist.* 2. ...ed. 4. *t.* 14. *f.* 3.) *Willd. Spec.* 2. 75. *Cand. Gall.* 3. 228. ...*ench. Ic. t.* 258. (*absque flore.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. ...*on. Monogr.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1023. *Koch. Synops.* ...1. Caule aequali, basi foliato; foliis subulatis, aequaliter te-...tibus, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbella capsulifera ...el bulbifera breviore; staminibus perigonium denique paulum ...uperantibus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* ...orrum ascalonicum *Reichenb. Germ.* 110. Schalotte *Germ.* Echa-...otte *Francogall.*

β) majus.

γ) chinense. A. ascalonicum *Lour. Coch.* 202.

— Syria, Asia minor, Palaestina. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, ...ub tunicis nonnullis marcidis rubro-luteis repletus bulbillis ...ribus violaceis. (Mert. et Koch.) Flores caerulei; carina atro-...erulei. In Germania haud floruit. Affinis A. Schoenopraso, ...e Linné; Koch. post A. sphaerocephalum posuit.

?32. A. JUNCEUM *Smith. Prodr.* 1. 226. *Sibth. Graec. t.* 22. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. Caule ...asi folioso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis ...vato-oblongis, acutis; staminibus alternis quinquefidis, perian-...hio aequalibus. *Don.* — Insula Cyprus. ♃ — Folia cylindracea, ...stulosa. Flores violaceo-purpurei. A. ascalonico proximum. ...Smith.)

33. A. LEDEBOURIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Caule submonophyllo foliisque tere-...ibus, fistulosis; umbella subfastigiata; spatha bivalvi; valvis ...uborbiculatis; pedicellis flore longioribus; petalis aequalibus, ...vatis, acutis; staminibus petala parum superantibus; germine ...ubgloboso. *Ledeb.* A. uliginosum *Ledeb. Ic.* 1. 20. (*v. s. in herb. ...uc.*) *Ejusd. Flor.* 2. 16. — In paludibus Fl. Belaja Uba et ...oksun (Ledeb.); in uliginosis ad rivulos in fluvium Kurtschum ...nfluentes (Kar. et Kir.). — Bulbus simplex, tunicatus ut in A. ...choenopraso. Scapus teres, monophyllus, glaber. Folium sca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in Schoenopraso. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lila( nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi vissime monadelpha, aequalia. Antherae violaceae. Ovar subrotundo-ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 2, coll ralia, erecta. Stylus filiformis, exsertus, albus. Stigma ol sum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.)

34. A. FISTULOSUM *Linn. Spec.* 432. *Ait. Kew.* 1. 4 *Bot. Mag. t.* 1230. (*Park. Par.* 511. *f.* 4.) *Plenck. t.* 259. *M et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 30. *Roem. et Schult. S* 7. 1029. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 16. *Koch. Synops.* 721. C basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretil ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus edent perigonium superantibus. *Koch.* Cepa ventricosa *Moench. M* 244. Winterzwiebel *Germ.*

β) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incra tis, triangulatis. *Roem. et Schult.* A. altaicum *Pall.* 2. *app. n.* 108. *tab. R.* A. sapidissimum *Pall.*, *Hedw Roem. Coll.* 76.

γ) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioril scapo subadscendente. *Roem. et Schult. l. c.* A. fistulo β ceratophyllum *Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. Pe* 1835. *p.* 1. A. ceratophyllum *Bess. et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba, nervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, navicu carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. ] menta filiformia, conformia, ima basi parum dilatata. Ova subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, l exsertus.

35. A. CEPA *Linn. Spec.* 431. *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. *W Spec.* 2. 80. *Sibth. Graec. t.* 326. *Mert. et Koch. Germ.* 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. *K Synops.* 721. Caule basi foliato, infra medium ventricos flato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; uml capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alte basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum Cepa . *chenb. Germ.* 110. Sommerzwiebel, Bolle *Germ.* Oignon *F cogall.*

β) capitulo bulbifero, floribus paucis, nunc prolifero. *G in Bot. Mag. t.* 1469. Allium proliferum *Schrad. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. nogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. Cepa prol *Moench. Meth.* 244. (*excl. A. nigro, monente Schrad.*)

γ) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; t cis externis fuscis. *Roem. et Schult.* (*var.* β.)

δ) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii niis ovatis, acutis. *Roem. et Schult.* (*var.* γ.) A. (

pauciflorum *Trevir. All. n.* 6. A. pauciflorum (e Sibiria) *Willd. herb. no.* 6507. *)

ε) majus; bulbo napiformi, magno. *Roem. et Schult.* (*var.* δ.) A. Napus *Pall. ined.*

Patria ignota. ♂ (v. s. cult.) — Sepala stellato-patentia, ...a, nervo medio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, ...perne carinata, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina ...ia exteriora longitudine sepalorum, patula; interiora fere du...lo longiora, erecta. Filamenta alba, tria interiora ad utramque ...sim dilatatam dente subulato instructa. Antherae oblongae, ...icatae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque margi...em dehiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, ...bum. Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et ...chultes A. Cepam inter Porra, proxime affinia A. fistulosum ... cepaeforme vero inter Schoenoprasa posuerunt.

36. A. CEPAEFORME *Don. Monogr.* 31. *Roem. et Schult.* ...t. 7. 1030. Caule inferne ventricoso; spatha 2-4-loba; um... globosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, ...llatis, viridi-carinatis; staminibus subulatis, alternis latiori...is, perianthio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — ...tria ignota. ♃ — Simillimum A. Cepae, sed staminibus sim...licibus (nec basi trifidis) et bulbis magnitudine et forma A. ...calonici differt. (Don.) Plantam accepi sub nomine Allii Ce...le bulbo albido, quae eadem videtur ac A. cepaeforme *Don.* ...escriptio sequitur. Scapus, folia et umbella omnino A. Cepae. ...lbi tenues. Pedicellus apice turbinato-incrassatus, cum calyce ...nstricto-subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, ...baequalia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, in...riora oblonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, ...ibaequilonga. Filamenta alba, subulata, ima basi monadelpha ... calyci arcte adnata; tria interiora ima basi valde dilatata, ...d edentata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato...lobae, viridulo-flavae; tres interiores paulo praecociores. Ova...um depresso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis ge...ina, collateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, ...aminibus brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima spe...mina bulbo pallide ferrugineo suppetunt. An huc potius A. ...uciflorum *Willd. herb.*?

37. A. VIRIDULUM *Ledeb. Ic.* 3. *t.* 378. *Ej. Flor.* 2. 20. *...arelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de ...osc.* 1841. *no.* 4. *p.* 855. Bulbo solitario; caule basi 1-2-

---

*) Flores triplo breviores quam in A. Cepa, albidi. Sepala ovato-...lliptica, obtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina 6, ...asi sepalorum inserta, exserta. Filamenta filiformia, ima basi dilatata, ...raesertim tria interiora, et omnia urceolato-connata (minime tricuspi...ata ut Willd. scripsit.). Ovarium subrotundo-trigastrum. Stylus fili...ormis, erectus, ovario longior. Conf. A. cepaeformi.

phyllo, stricto, cylindraceo, foliis brevioribus cylindraceis fistulosis quadruplo longiore; umbella subglobosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, subtrinerviis; petalis aequalibus, oblongis, obtusiusculis; staminibus petala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — In sterilissimis arenosis deserti Soongoro-Kirghisici. ♃ — Sepala pallide viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum vergente. Filamenta subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio Pallasii magis affine quam A. Stelleriano, a quo diversissimum (Ledeb.); affinius A. fistuloso? — Variat statura altiore et humiliore, umbellis multi- et paucifloris. (Kar. et Kir.)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. A. OBLIQUUM *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 9.) *Willd. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 36... *Bot. Mag. t.* 1408. *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1030. *Ledeb. Flora Altaica* 2. 10. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. 8... Bulbo oblongo, tunicato; caule tereti, ultra medium foliato; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, vaginatis, obliquis; umbella globosa; petalis oblongis, acutis; staminibus subulatis, longe exsertis. *Ledeb.* A. ramosum *Jacq. Misc.* 2. 308. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 62. A. luteum *Hort. Angl. fide Dietr. Lexic. ed.* 2. 1. 265. Cepa obliqua *Moench. Meth.* 243. — Sibiria isetensis et ad fluvium Tscharysch (Ledeb.); in pratensibus ad rivulum Serschenka prope munimentum Feklistovskoi (Kar. et Kir.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala flava, carina viridi. Hujus loci est probabiliter Allium Cepa *Willd. herb. no.* 6506. *fol.* 3.

39. A. BLANDUM *Wall. Plant. rar.* 3. 38. *t.* 260. Bulbo oblongo, solido; culmo cylindrico; foliis linearibus, obtusis, planis, glaucis, laevibus; umbella erecta, capsulifera, globosa, densiflora; spatha brevi, obtusa, bivalvi; filamentis teretibus, subaequalibus, lacinias corollae oblongas obtusas, exteriores breviores superantibus; ovario vertice striato. *Wall.* Allium no. 1974. *Jacqem. in herb. Mus. Paris.*? — Tartaria chinensis. ♃ — Bulbi in icone per ternos congesti. Flores ex albo dilutissime rosei, odorati. (Wall.) Proxime affine A. caroliniano *Red.* (Wall.), ex icone propius praecedenti.

?40. A. RAMOSUM *Linn. Spec.* 425. (*excl. Gmel.*) *Willd. Spec.* 2. 67. (*excl. synon. praet. Linn.*) *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1031. *) Caule ramoso; foliis subtus con-

*) Don A. ramosum *Linn.* synonymon dicit A. odori, quia Linnaeus laudavit ad A. ramosum suum Gmel. Sib. 1. 52. t. 11. f. 1. (in Linn. sphalmate t. 9. f. 1.), quod sine dubio A. odorum. E specimine A. ramosi L. ex horto upsalensi in herb. Schreb. asservato patet, A. ramosum L. tam ab A. obliquo quam ab A. odoro differre. Specimen hocce paucis tantum a descriptione, quam Don A. ramoso subscripsit, abludit. (Schult. fil.) Conf. Roem. et Schult. l. c.

taxis; spatha bivalvi, brevi; umbella sphaerica; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis, fornicatis, apice emarginatis; staminibus filiformibus, perianthio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibiria. ♃ — Sepala purpurascentia, carina saturatiora. Capsulae loculi 2-spermi.

3) Folia semiteretia, rarius triangularia.

41. A. ANGUSTUM *Don. Monogr.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032. Foliis angustis, linearibus, subtus angulatis; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis oblongis, obtusis; externis minoribus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, elongatus; tunicis externis reticulatis, fuscis. Flores purpurei. Capsulae loculi 2-spermi. (Don.)

42. A. CARICIFOLIUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. d. natur. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Caule basi folioso; foliis linearibus, canaliculatis, angustis; spatha bivalvi, pedunculis breviuscula; umbella globosa, conferta; perigonii laciniis aequalibus, ovato-oblongis, apice obtusiusculis; staminibus simplicibus, basi subalatis, perigonium subduplo excedentibus. *Kar. et Kir.* — In montosis sterilibus prope Ajapus; nec non in apricis montium Aktschavly, et Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et Terekty. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicis purpurascentibus. Caulis teres, striatus, inferne foliosus. Folia angustissima, laevia, canaliculata aut in speciminibus majoribus planiuscula. Pedicelli ad basim articulati, caducissimi. Laciniae perigonii aequales, oblongae, a basi ad apicem sensim attenuatae, obtusiusculae, purpurascentes aut saepe albidae, linea purpurea carinali percursae. Stylus stamina fere aequans. Capsula 3-locularis, trigona; loculis subdispermis; seminibus nigris, altero abortivo laeformi. Variat statura majore et minore, foliis canaliculatis et planiusculis. Allium angustum *Don.* nostro videtur valde propinquum, at huic laciniae perigonii interiores minores, bulbus reticulatus et spathae mucronatae tribuuntur. (Kar. et Kir.)

43. A. AZUREUM *Ledeb. in Hort. Monac. Ej. Icon. t.* 136. *Ejusd. Flor.* 2. 13. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 853. Bulbo ovali-subgloboso, tunicato; caule basi foliato, tereti; foliis triangularibus; umbella multiflora, subglobosa, spatham bivalvem superante; staminibus simplicibus, petala acuta superantibus. *Ledeb.* A. caeruleum *Pall. It. app.* 737. *t. R.?* (*fide Ledeb.* *)) *Link. et Otto, Abbild.* 1. *t.* 29. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 51. A. caerulescens *Don. Monogr.* 34? **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032.

---

*) Don absque dubio ad A. caerulescens suum ducit.

**) Foliis anguste linearibus (in descr. semicylindricis); umbella globosa; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, stellatim expansis; staminibus basi dilatatis, membrana connexis, perianthio brevioribus. Flores caerulescentes. (Don.)

β) bulbiferum *Schrenk. Enum.* 8. *) A. viviparum ** *relin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. Im naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852.

— Ad ripas rivi Beresofka, prope fl. Irtysch superiorem ( in montibus ad fl. Kurtschum (Ledeb.), in Songaria chinen lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.); β in So ad ripam fl. Ajapus (Schrenk), in jugo australi montium lensium (Lessing.) et ad fl. Irtysch (Kar. et Kir.). ♃ — nae scabriusculae. Flores azurei, post anthesin violacei. (L Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora minora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepaloru serta, aequalia. Filamenta e basi lata filiformia, conformia rulea, longitudine fere sepalorum. Antherae ochraceae. rium subgloboso-trigastrum, violaceo-caeruleum; ovula in lis 2, collateralia, adscendentia. Stylus sepalis brevior. S simplex. (Descr. secundum specimen spontaneum.) Planta robustior.

44. A. TENUE *Pallas in Don. Monogr.* 34. *Roem. et S Syst.* 7. 1033. Foliis brevibus, angustis, semiteretibus; s basi connata; umbella globosa; perianthii laciniis oblongo-la latis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. *D* Ruthenia. ♃ — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis ii foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi co Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanceolata, acutiuscula. menta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. A. PALLASII *Murr. Comm. Goett.* 6. 1775. *p.* 32. *Willd. Spec.* 2. 71. *Don. Monogr.* 35. *Ledeb. Icon.* 3. *t.* (*v. s. in herb. Luc.*) *Ej. Flor.* 1. 20. *Roem. et Schult. Sy* 1033. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. des nat. de* . 1841. *no.* 4. *p.* 854. Radice tunicata; caule tereti, basi fo foliis linearibus, canaliculatis, subfistulosis, caule brevioı umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pedi multo brevioribus, lato-ovatis, altera acuta; petalis ovato-la latis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum gioribus. *Ledeb.* A. nitidulum *Fisch. in hortis, fide Ledeb.* ( Allium rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 1. — Sibiria, Altaica. ♃ — Flores purpurei. Sepala ovato-oblonga, ob subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi ca inserta, subaequilonga. Filamenta longitudine sepalorum, e

*) Varietas β est similis A. azureo genuino, sed umbella bulb num species distincta? (Schrenk.)

**) Foliis subtus carinatis, planiusculis; spatha bivalvi, acumi umbella hemisphaerica, bulbifera; perigonii laciniis ovato-oblongis, s ad apicem attenuatis, apice obtusis, subcucullatis; staminibus basi dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. *Kar. et Kir.*

ata filiformia, conformia. Antherae croceae. Ovarium subglo-boso-trigastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine A. ...ui. (Don.)

46. A. RUBELLUM *Bieb. Flor.* 1. 264. *suppl.* 260. *Don. Mo-...gr.* 36. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Scapo subnudo, te-...li; foliis semicylindricis, canaliculatis; spatha brevi; umbella ...nvexa, multiflora; staminibus simplicibus, corolla duplo bre-...oribus. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohenacker herb. ...n. it. 1834.], Schirwan, Somchetia [v. s. Szovits. in herb. reg. ...erol.].), Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, albo-tunicatus. Scapus ...res, inferne foliatus (subnudus Bieberst.), striatus. Flores ro-...ei, fragrantes (Bieberst.), duplo majores quam in praecedente. Sepala 6, oblongo-lanceolata, angustato-acuta, uninervia, basi ...nnata, subaequalia vel exteriora parum breviora. Stamina 6, ...si sepalorum inserta iisque fere dimidio breviora. Filamenta ...ia exteriora e basi lata filiformia; tria interiora multo latiora, ...ata, acuminato-filiformia. Antherae ochraceo-flavae. Ovarium ...bgloboso-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, inte-...rum. (Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohen-...ckeri filamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotun-...ato instructa. Ob formam filamentorum ad A. rubens et albi-...um accedit.

47. A. OLIGANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in ...ull. de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 856. ...aule 1-2-folio; foliis setaceis, semiteretibus, canaliculatis; spa-...a bivalvi, acutiuscula; umbella hemisphaerica, 4-10-flora; flo-...bus pedicellos superantibus aut subaequantibus; perigonii laci-...iis subovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, ob-...siusculis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia ...rte brevioribus. *Kar. et Kir.* — In herbosis humidiusculis in-...r Ajapus et rivulum Donsyk. (Desertum Soongoro-Kirghisi-...m.) ♃ — Bulbus ovatus. Caules solitarii, rarius bini, 4-7-...llicares, teretes. Perigonii laciniae lineares vel ovali-oblongae, ...ice angustatae, pallide roseae vel albidae suffuso rubore linea-...e carinali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fere sta-...inum. Allio rubello *Bieb.* parum affine, at floribus majoribus paucioribus, breviter pedicellatis laciniisque obtusis satis ...stinctum. Allium tenue *Pall.* jam staminibus perigonium ...quantibus a nostro recedit. (Kar. et Kir.)

48. A. JACQUEMONTII. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbil-...ero; scapo striato-angulato?, glabro, inferne bifoliato; foliis ...gustis, semiteretibus, glabris, scapo $\frac{1}{3}$ brevioribus; umbella ...ultiflora, fastigiata; spatha latissima, abbreviata; sepalis oblon-...s, acuminatis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus ca-...ce fere dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus ...uplo latioribus. Allium no. 138. *Jacquemont in herb. Musei ...aris.* — India orientalis. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine nucis avellanae, tunicis Scapus striato-angulatus?, inferne bifoliatus, glaber, subl licaris. Folia angusta, semiteretia, glabra, scapo $\frac{1}{3}$ bre basi longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella flora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, lati membranacea, marcida. Flores pedicellati, magnitudine fere cedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala ob acuminata, acumine obtuso, uninervia, glabra; tria exteriora breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidi viora. Filamenta simplicia, inferne dilatata, tria interiora latiora. Antherae ellipticae, obtusae, basi bilobae luteo-fl centes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2 lateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma cap clavatum, integrum. Praecedenti valde affine, vix distinctı

## III. Macrospatha *Don.*

Scapus foliatus. Spatha bi-, rarissime univalvis, elongat vis acuminato-rostratis. Filamenta simplicia. Bulbus sae litarius.

1) Species legitimae. (Macrospatha §. 4 et 5. Don. Codor sum Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inaequalibus, flo pendulis, fructiferis erectis. Sepala campanulato-conniv Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. A. OLERACEUM *Linn. Suec. n.* 280. *Ej. Spec. Willd. Spec.* 2. 74. *Engl. Bot. t.* 488. *Smith. Brit.* 1. *Flor. Dan. t.* 1456. *Cand. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp. n Ej. Suec.* 1. 199. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. 85. *Reichenb.* 415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38. *Ro Schult. Syst.* 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All. p.* 4 23. *t.* 1. *ic. dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; fol nearibus, semiteretibus, fistulosis, superne canaliculatis, s multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera l sime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis, p nium subaequantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch. A* virens *Lam. Encycl.* 1. 67. A. virescens *Lam. Gall.* 3. A. parviflorum *Thuill. Fl. Paris.* 2. 1. 166. (*fide Cand.*) rum oleraceum *Moench. Suppl.* 264. Cepa oleracea *Bernl ford.* Codonoprasum oleraceum *Reichenb. Germ.* 114.

β) complanatum; majus; foliis complanatis; floribus r *Fries. l. c.* (*Haller. All. n.* 27. *c. ic.*) A. olerace carinatum *Wahlenb. Gothol.* 36. A. carinatum *auctoru omnium.* (*fide Fries.*) *Poll. Palat.* 1. 327. (*fide Mert. et I Ehrh. Beitr.* 5. 14. *et Wahlenb. Ups.* 107. (*fide Mert. et I Smith. Brit.* 1. 357. (*fide Fries, sed excl. Linn.*)

*Bot. t.* 1658. *Wallr. Sched.* 1. 132. *cum synon. Don. Monogr.* 40. (*excl. synon. aliq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1038. (*excl. Linn. et Willd.*) *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All.* 51. *n.* 24. *t.* 2. *f. dextra.* *))

γ) canaliculatum; maximum; foliis latis, canaliculatis; floribus fusco-viridibus. *Fries l. c.* A. oleraceum β? elatum *Roem. et Schult. l. c.*

Per totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. ♃ — ...res albido-virentes vel dilute sordide rubelli, stria dorsali ...idi vel purpurascente. (Koch.) In A. oleraceo secundum Koch ...ia semiteretia, fistulosa, superne canaliculata, in A. carinato ...A. oleraceo β *Fries.*) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

50. A. CARINATUM *Linn. Suec. no.* 281. *Ej. Spec.* 426. ...*cl. Hall.*) *Ej. Mant.* 363. *Willd. Spec.* 2. 70. (*excl. synon.* ...*r.*) *Fries. Novit.* 113. *ed.* 2. 86. *Rosen. Scan.* 20. *Fries in* ...*pl.* 2. 30. *Wahlenb. Suec. n.* 352. (*excl. Hall.*) *Mert. et* ...*Germ.* 2. 528. *Red. Lil. t.* 368. **) *Reichenb. Ic. t.* 416. ...*Austr.* 1. 422. (*nec reliq. auct., fide Fries.*) Caule tereti, ...edium foliato; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus ...iva planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spa... bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; um...la bulbifera vel capsulifera; staminibus edentulis, perigonio ...ique duplo longioribus; perigonii phyllis oblongo-obovatis, ...ide valde concavis, truncato-obtusis, subemarginatis. *Koch* (*sub* ... *flexo.*) Codonoprasum carinatum *Reichenb. Germ.* 114. (*v.* ...*cim. e Salisburg.*) A. flexum *Waldst. et Kit. Hung.* 3. *t.* ...8. ***) *Schult. Oestr. Flor.* 1. 544. *Don. Monogr.* 41. *Rei*...*. Ic. t.* 417. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1041. *Koch.* ...*ops.* 720. A. flexuosum *Host. Austr.* 1. 422. Codonopra... flexum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. s. a Noë in Monte Mag*...*re lecta.*) A. violaceum *Kit. in Willd. Enum. suppl.* 17. (*fide* ...*ch.*) *Ej. herb. n.* 6463. *f.* 1. 2. *Link. Enum.* 318. *Don. Mo*...*r.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1042. A. foetidum *Willd.* ...*. suppl.* 17. †) (*v. s. in herb. reg. Berol.*) nec *Willd. herb.* ...*Enum.* 318.? ††) A. asperum *Don. Monogr.* 42. *Roem.* *Schult. Syst.* 7. 1040. (*fide synon.*) †††)

*) Hallerus folia carinata dicit, sed ita res se non habet, nam multi...striata, vel, si mavis, multisulcata sunt, nulla autem carina promi... Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio e phrasi Halleriana ...tavit. Koch.

**) Gawler (in Journ. of sc. et arts. 2. 178.) A. carinatum *Red.* ad oleraceum *Ait.* ducit, quod tamen, fide Don, idem ac A. oleraceum ... (Schult. fil.)

***) Don A. flexum *Waldst. et Kit.* ad A. violaceum suum ducit.

****) Ab A. flexo *Waldst. et Kit.* diversum videtur. Schult. fil.

†) Don cum A. flexo suo conjungit.

††). Schultesio var. β caule magis erecto A. flexi.

†††) Cel. Don A. flexum, violaceum et asperum sic distinguit: in A. flexo ...lia semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

*β*) capsulifera; bulbillis in umbella laxa nullis. A. flexu *β* capsuliferum *Koch. l. c.*

— In collibus dumetosis et cultis omnis fere Europae, pr sertim mediae et australioris. — In A. flexo *Waldst. et K* flores rosei, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, obso obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Vari *β* omnino A. pulchello *Don.* et Allio paniculato *Reichenb.* 5. *f.* 604., quod vivum nondum examinare potui, simillim est, tamen diversum videtur. (Koch.)

b) Umbella capsulifera.

*α*) Stamina exserta.

51. A. FLAVUM *Linn. Spec.* 428. *Jacq. Austr. t.* 141. *W Spec.* 2. 72. *Bot. Mag. t.* 1330. *Red. Lil. t.* 119. *Cand. Gal.* 226. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. (*excl. γ* *)) *Don. Mo* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1051. *Tenore, Syll.* 168. *Koch. nops.* 720. Caule tereti, ad medium foliato; foliis linear pulposis (in viva planta), laevissimis, subtus convexis, s saepe leviter canaliculatis, margine obtusis; spatha bivalvi, sistente, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; minibus edentulis, perigonio denique longioribus; perigonii p lis truncatis retusisve. *Koch.* A. flavum *α Lam. Gall.* 3. A. carinatum *Habl Taur.* 162. Cepa flava *Moench. Meth.* Codonoprasum flavum *Reichenb. Germ.* 115.

*β*) tauricum; floribus luteis, leviter purpura suffusis. *Ro et Schult.* **) A. flavum *Bieberst. Flor.* 1. 263. 3. A. flavum ruthenicum *Lang in Bot. Zeit.* 1827. 34. A. flavum tauricum *Reichenb. Ic. t.* 570.

★ — Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Moravi Graecia, Armenia (Szovits); *β* Tauria, Podolia ♃ — Folia se per depressa et saepe leviter canaliculata, nunquam teretia fistulosa. (Koch.) Sepala flava vel lutea, apice rotundata, ca panulato-conniventia, subaequalia; exteriora vix breviora, navi laria. Stamina exserta, simplicia. Ovarium brevissime stip tum, trigastrum, obovato-globosum, pallidum, glabrum; ovula loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filifor ovario triplo longior. Stigma obtusum.

---

flora; in A. violaceo folia planiuscula, subglaucescentia, supra canalic lata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in A. asper folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque aspere cilia umbella pauciflora.

*) Koch excludit var. *β*.

**) Tenore distinguit varietatem B spatha brevi, pedunculis quando que erectis, ad quam ducit A. flavum B ruthenicum *Lang et Szovit herb. ruth. cent.* 1. *n.* 3. et cum? A. nebrodense *Guss.*

52. A. NEBRODENSE *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis teretibus, filiformibus, glaucis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; pedunculis floriferis erecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus filiformibus, perianthio plus duplo longioribus. *Schult. fil.* — Montes Nebrodenses Siciliae. ♃ — Sepala lutea vel crocea, purpura suffusa. Differt ab A. flavo spatha brevi et umbellae radiis erectis. (Guss.)

53. A. PULCHELLUM *Don. Monogr.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1049. (*excl. Tin.*) Foliis semicylindricis, subtus sulcatis, margine costisque ciliatis; umbella effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis (concavis). *Don.* A. paniculatum *Red. Lil.* 252. *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Carn.* 237. *Savi, Pis.* 1. 34. *Tenore, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.*?) A. ...um γ purpurascens *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. A. pal... β *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* A. coloratum ...g. *Syst.* 2. 38. A. Nitschmanni *Willd. herb. no.* 6472. *Trevir. All.* 15.) A. flavum var. *Bieb. Flor. suppl.* 258. ...ont. bicorne, flor. triquetris purpureis, pedunculis longis ...flexis. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) Codonoprasum panicula... *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemontium, Italia, Austria, ...ia, Sibiria. ♃ (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice ...data, campanulato-conniventia; exteriora paulo breviora, na...laria. Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, ...igastrum, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. ...us elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina supe... Stigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *Willd.* ... *n.* 6473., olim in horto Berol. sub nomine A. paniculati ...tum, est probabiliter forma vegetior foliis glaberrimis A. ...chelli.

54. A. FUSCUM *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. 267. *t.* 11. *Schult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1050. Foliis linearibus (planis), sub...issime crenulatis, subtus angulatis; staminibus subulatis; spa...a longissima; umbella effusa; perianthii laciniis oblongo-ellip...is, concavis, obtusis emarginatisve. *Schult. fil.* Codonoprasum ...cum *Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis Ba...tus, frequens ad thermas Herculis. ♃ — Foetidissimum, ...brum. Calyx connivens; sepala carinata, obtusa vel emargi...ta, alba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem ...rum excedentia. Antherae albidae. Ovarium sexangulare, ad ...gulos superne verrucosum. (Waldst. et Kit.) Vidi in speci-

---

*) Don ad A. longispathum ducit. Stamina in Allio paniculato *Hort. ...ris.*, quod probabiliter idem ac Redouteanum, exserta, folia glabra.

**) A Linné, Willdenow, Don et aliis ad A. paniculatum laudatur.

***) Reichenbach huc ducit A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318.

minibus a cel. Dorner in Banatu lectis ut sequitur: Sepala api rotundata, aequalia. Stamina simplicia, calycem aequantia. Antherae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevigatum. Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a cel. Noë pr Vegliam (in Dalmatia) lectis contra stamina calycem paulo s perant, ovarium subpyriforme et antherae ochroleucae A. pulchello proximum et forte non diversum; distinctum v ab A. longispatho, quocum a Don, et ab A. pallente, quoc Host conjungitur. (Schult. fil.)

55. A. MONSPESSULANUM *Willd. Enum. suppl.* 16. *Ej.* h *no.* 6470. *Link. Enum.* 318. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 10 Scapo inferne foliato; foliis angustis, semiteretibus?, canali latis?, glabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequalib spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbellam perante; sepalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequalib glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, lob interjectis totidem bifidis; ovario elongato, superne obsolete berculato; stylo brevi. A. littoreum *Don. Monogr.* 8. (*excl. A. littorei Bertol. ut in Spreng. Syst.* 2. 33.) — Galloprovi Narbonia. ♃ — Scapus in specimine Willdenowiano incomp inferne unifoliatus, striatus, glaber. Folium angustum, se res?, supra canaliculatum?, glabrum, scapo brevius, basi lo vaginatum. Umbella multiflora, effusa; pedicellis filiformib glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis. Sp tha bivalvis; valvis acuminato-rostratis; longiore umbellam perante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix acuti cula, navicularia?, aequalia, basim versus connata, campanul conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata eumque superantia, subaequalia. Filamenta filiformia, simplicia, int jectis lobulis totidem bifidis. Ovarium elongato-oblongum, perne obsolete papilloso-tuberculatum. Stylus brevis. Stig obtusum. A. carinato simile, sed stamina tricuspidata (Willd affinius A. fusco, longispatho, pallenti et tenuifloro. Schult fil. cum A. vineali conferre voluit.

56. A. COPPOLERII *Tineo, Cat. pl. Hort. Panormit. p.* 18 275. *Tenore, Syll* 594. Caule subteretifolio, umbellifero; u bella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; stami bus simplicibus, corolla longioribus; stylo exserto; petalis o tusis; spatha diphylla, apice subulata, umbella duplo longio *Tenore.* A. parviflorum *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. 404., *nec Lin* A. australe *Guss. pl. exsicc. ex Calabria.* — Calabria ulteri (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa borealis (Bové). ♃ — Bulbu solitarius, tunicatus, albidus, magnitudine nucis juglandis. Sca pus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, sub32 pollicaris. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scap breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, nervis promi nentibus. Umbella subglobosa, multiflora, diffusa; pedicelli filiformibus, inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbel

m superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio brevio- is quam in A. pallente, albi. Sepala subspathulato-oblonga, ice rotundata, aequalia, basi connata, campanulato-conniven- . Stamina basi calycis inserta eumque longitudine paulo su- rantia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albidae. Ova- m sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundatum, laeviga- , glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertus. gma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a hmannio prope Palermo lectum inque herb. Luc. asservatum.) ppetit in herb. reg. Berol. planta a cel. Bové prope Alger ta et sub nomine A. parviflori *Linn.* missa, a mox descripta nisi distincta scapo tenuiore et breviore (15-pollicari), um- la minore et macriore, ovario conico et stigmate crassiore. nf. A. parvifloro *Linn.* Allium ab Oliviero et Bruguierio pe Athenas lectum et olim ab ill. Desfontaines mecum com- icatum item pro forma humili (quadripollicari) A. Coppo- habuissem, nisi differret ovario globoso-trigastro. Berto- (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1049.) A. Coppolerii *Tin.* A. pulchello conjungit. Planta nostra A. flavo et pallenti ima; an legitima?

β) Stamina inclusa.

57. A. PALLENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall.*) *Gouan. Ill.* *Desf. Atl.* 1. 290. *Cand. Gall.* 3. 227. *Red. Lil. t.* 272. *) *Kew. ed.* 2. 2. 235. *Savi, Pis.* 1. 344. *Don. Monogr.* 45. *et Schult. Syst.* 7. 1046. (*excl. Sibth.* **)) *Tenore, Syll.* 168. s semicylindricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, mar- aspero, subfistulosis; umbella multiflora, effusa; perianthii iis oblongis, obtusis, alternis truncatis. *Don.* A. flavum β . *Gall.* 3. 258. (*fide Cand.*) A. pallens α floribus albidis *h. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. Codonoprasum pallens *Reichenb.* . 115. A. paniculatum *Bot. Mag. t.* 1432. (*fide Gawl.* ***) *Reichenb.*)

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

Europa australi; β Smyrna. ♃ (v. s.) — Flores campanulati, cati, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Sta- longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin ex- scens, brevissimus. (Linn.) Ovarium oblongum, laevigatum, lo magis minusve longius. In hac et speciebus affinibus cha- res e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

*) Forsan potius ad A. paniculatum spectat. (Ten.) Flores in icone doutean albi, filamenta ima basi valde dilatata.

**) Don A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. ad A. longispathum ducit.

***) Gawler (Journ. of sc. and arts 2. 178.) A. pallens *Red.* cum A. niculato *Ait. et Bot. Mag.* conjungit, quod Donio verum A. panicu- tum est.

sunt. (Ten.) Quid A. pallens var. purpurea; umbella globo... pedunculi breviores, saepe aequales, petala obtusissima, subtru... cata, pallide rosea, nervo medio intense purpureo notata. *Bo... Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 615. ex Hispania australi ... Africa boreali? Plures A. pallens et paniculatum *Linn.* tant... varietates unius ejusdemque speciei esse dicunt. Sprengel (Sy... 2. 38.) A. pallens *Linn.* et A. longispathum *Red.* cum A. pa... niculato conjungit. A. pallentis certi characteres mihi sunt pe... tala ovalia, pallida vel omnino alba, obtusiuscula, nunquam re... tusa, sed mucronulata et stamina petala aequantia, antherae ta... tum parum exsertae. (Ten.)

58. A. OXYPETALUM *Don. Monogr.* 37. *Roem. et Sch... Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, fistulosis, sub... sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pendulis; peria... thii laciniis lanceolatis, acuminatis. *Don.* — Europa aust... lis. ♃ — Flores dilute purpurascentes, fere albi. Capsulae ... culi 1-2-spermi. Affine A. pallenti, sed abunde distinctum. (D...

?59. A. INTERMEDIUM *Cand. Gall.* 6. 318. *Lois. Gall.* 2. 1. 251. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Don. Monogr.* 38. *) *Ro... et Schult. Syst.* 7. 1036. Caule foliifero; umbella laxa, in... dum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis; spatha biva... valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo tripl... superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, stam... subaequantibus; stylo brevissimo. *Duby.* A. paniculatum. *Fl. Delph.* 2. 354. (*forma bulbifera.*) *Bast. Ess.* 126. — In agris ... aridis Delphinatus, Corsicae, Narbonae et praesertim Provinc... rum occidentalium. ♃ — Villars flores albos, Candolle rubr... dicit. Medium A. pallens inter et paniculatum *Red.*, quocu... plerumque confunditur; differt ab A. pallente: foliis bracteisqu... multo angustioribus, fere linearibus, floribus minus numeros... laxioribus, rubellis, ab A. paniculato: staminibus styloque pe... rianthium non superantibus, floribus profundius coloratis, et ... utroque umbella saepius bulbifera. (Cand.)

60. A. COLLINUM *Guss. pl. exsicc. ex Calabria. Tenore, Syll.* 169. Caule tereti, folioso; foliis semiteretibus, carinatis; spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaequant... umbellae radiis capillaribus, periphaerice regulariter dispositis; petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequantibus. *Guss.* — In Calabriae collibus. ♃ — A. pallenti affine, differt spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densissima, petalis angustioribus. (Ten.)

61. A. PANICULATUM *Linn. Spec.* 428. (*excl. Segu.*) *Desf. Atl.* 1. 289. *Bieberst. Flor.* 1. 264. *suppl.* 259. (*fide Schultt fil.*) *Don. Monogr.* 44. (*excl. synon. aliqu.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7.

---

*) Folia semiteretia, supra canaliculata; umbella pauciflora; perian... thii laciniae breves, truncatae. Don.

1044. (*Koch. Synops.* 720? *)) Foliis subteretibus, laevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, glaucis; umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Don.* A. pallens floribus purpureis *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* Cepa paniculata *Moench. Meth.* 243. Porrum paniculatum *Moench. Suppl.* 246? Codonoprasum intermedium *Reichenb. Germ.* 114. (excl. *A. intermedio Cand.*) — Lusitania, Gallia?, Helvetia? **), Italia, Austria, Russia, Tauria, Graecia, Sibiria, Africa borealis. ♃ — Flores purpurei; sepala obovata, longitudine staminum. (Lin.) Non differt ab A. pallente nisi foliis angustioribus, subtus magis convexis simulque laevibus, florum colore saturatiore. (Trevir. All. n. 25.) A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318. a Reichenbachio recte, ut mihi videtur, ad A. fuscum ducitur.

62. A. LONGISPATHUM *Red. Lil. t.* 316. ***) *Don. Monogr.* (*excl. A. pallente Sibth. A. paniculato Bieb. et A. fusco Waldst. Kit.*) *Reichenb. Ic. t.* 430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Foliis anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine scabriusculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis cum mucrone. *Don.* A. fuscum *Spreng. Syst.* 2. 37. A. pallens *Bot. Mag. t.* 1420. Codonoprasum longispathum *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia meridionalis, prope Nannetes (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. ♃ — Vidi in speciminibus exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus robustus, teres, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia teretiuscula, fistulosa, striatà, glabra, scapum aequantia, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam superans. Sepala oblonga, apice rotundata, subaequalia, pallida, carina purpurea, campanulato-conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, laevigatum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma robustior A. pallentis, nisi idem ac praecedens? Don huc ducit A. pallens ét paniculatum *Sibth. Graec. t.* 317. 318.

63. A. RUPESTRE *Steven in Act. Soc. Mosq.* 3. 260. (*v. s.*) *Biebers. Flor.* 3. 259. *Reichenb. Ic. t.* 428. *Don. Monogr.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1055. Caule teretifolio, umbellifero; pedicellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitudine staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spatha valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria meridionalis et? Moraea (Bory). ♃ — Scapus striatus, inferne

---

*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) planis, supra leviter canaliculatis, subtus acute tricarinatis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; perigonii phyllis rotundato-obtusis. *Koch.*

**) Absque dubio, fide Koch.

***) Forsan cum A. paniculato vel pallente confusum. (Red.)

****) Stamina perianthio saepius paulo longiora. Don.

foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, subcanaliculata?, dorso cata?, glabra, inferne vaginata. Umbella subdepauperata, diffi pedicellis inaequalibus. Spatha bivalvis, umbellam longe s rans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purp (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subaequalia, campanul conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. ( rium brevissime stipitatum, oblongum, apice truncatum, t strum, laevigatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. lus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta specimen t cum a Stevenio cum herb. reg. Berol. communicat.) In s mine iberico ejusdem auctoris omnia ut in mox descripto, ovarium robustius. Hinc A. fusco, inde A. pallenti proxim Secundum Bieberstein facies varietatis macilentae A. panicu Quid A. rupestre (umbella capsulifera, capituliformi; foliis te setaceis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis ol gis, mucronatis, quam stamina filiformia brevioribus.) *Sch in Denkschr. d. Regensb. bot. Ges.* 2. 28.

64. A. PRAESCISSUM *Reichenb. Ic. pl. rar. cent.* 5. p *t.* 429. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1047. Foliis caulinis se retibus; umbella effusa, capsulifera; perianthio cylindrico, matico, retuso; staminibus inclusis: alternis brevissimis; subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. ♃ — Flores pallide lilacini. rupestri proximum. (Reichenb.) Ex icone ab A. paniculato *berst.* vix distinguendum nisi staminibus alternis breviss (Schult. fil.) Potius inter A. longispathum et rupestre posu

?65. A. PILOSUM *Sibth. Flor. Graec. t.* 321. *Don. Mo* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. Foliis semicylindricis nisque pilosissimis; umbella subfastigiata; perianthii laciniis longis, obtusis; staminibus subulatis. *Don.* — In Insul molo. ♃ — Flores pallide purpurascentes. Schultes fil. pos praescissum posuit; an feliciter? An huc A. pilosum *Urv Mem. de la Soc. Linn. de Paris.* 1. 293. ex Insula Astypale

66. A. LEPIDUM *Hort. Berol.* 1841. Scapo inferne fol foliis semiteretibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; bella multiflora, diffusa; pedicellis floriferis pendulis; fru ris longissimis, erectis; spatha bivalvi, umbella breviore, lato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, ca nulato-conniventibus, stamina aequantibus; filamentis sim bus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, laevigato; stylo o dimidio breviore; stigmate capitellato. A. saxatile *Hohena herb. un. it.* 1839. (*nec Bieberst.*) — Altai (fide Hort. Be ad rupes prope font. acidul. Dipsui Schuscha versus occide (Hohenacker.). ♃ — Scapus teres, striatus, laevis, glaber, quipedalis et altior. Folia scapo breviora, basi longe vag

*) Caulis teres, humilis, umbellifer. Folia subteretia, longissim losa. Spatha bicornis. Umbella subaequalis. Flores intense pur Segmenta obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (Urv.)

Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis semipollicaribus, pendulis, fructiferis erectis, 1-1½-pollicaribus. Sepala rosea, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta simplicia, filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium subovato-oblongum, trigastrum, apice rotundatum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario dimidio brevior, inclusus. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovata, triangularis, membranacea, pallida. Semina nigra. Specimina Hohenackeriana multo minora, graciliora, 4-5-pollicaria. An ab A. rupestri sat distinctum? Differt a sequente praesertim ovariis laevigatis.

67. A. TENUIFLORUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 165. *t.* 30. *Guss. Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. *Tenore, Syll.* 169. Caule folioso; foliis crassiusculis, semiteretibus; spatha diphylla, subulata; umbella subrotunda; pedunculis numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus cylindricis; petalis rubris, linearibus, acutis, stamina duplo superantibus. *Tenore.*

β) major; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; floribus pallidis. *Ten.* A. paniculatum *Ten. Fl. Neap.* 2. *p.* 164. (*nec Linn.*) **)

In collibus aridis, β in apricis montosis Regni Neapolitani. ♃ — Ovarium plerumque oblongum, nec sphaericum. A. moschatum, cui planta nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea, petala cuspidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, pauciflorum. Conf. Guss. Pl. rar. 143. (Tenore.) An planta a cel. Dr. Lehmann in Sicilia prope Castellamare lecta et mecum sub nomine A. tenuiflori communicata vere eadem ac Tenoreana?; simillima sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. Descriptio hujus cultae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tunicatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, laevis, glaber, inferne foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inaequalibus, 5-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam vix superans. Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, obtusa vel acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi connata, campanulato-conniventia; interiora margine fuscescentia. Stamina interiora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi abbreviato-attenuatum, sexangulare, triloculare, a medio

---

*) Caule inferne folioso; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis (roseis) obtusis, apice revolutis. *Don.*

**) A. tenuiflorum *Ten.* ad A. paniculatum spectat, fide Bertoloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabratum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, triangularis, laevigata. A. tenuiflorum mox descriptum idem esse videtur ac A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. et A. pallens *Noë*, prope Osero lectum, quae diversa ab A. pallente nostro, cujus ovarium semper laevigatum.

?68. A. PUSILLUM *Cyrillo, Tenore, Cat. Neap.* 1813. *t. Guss. Cat. Hort. Bocc.* 3. *Trevir. All. p.* 17. *n.* 29. *Don. Monogr.* 35. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1034. Caule nano, plerumque bifolio; foliis filiformibus, semicylindricis; umbella multiflora; perianthii laciniis ellipticis, truncatis, integerrimis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* A. maritimum *Rafin. Caratt.* 86. *Guss. Prod. Flor Sic.* 1. 407. *) (*fide synon.*) A. (Codonoprasum) pusillum *Reichenb. Ic.* 5. *t.* 515.

*β*) majus; floribus albis. A. obtusiflorum *Red. Lil. t.* 118.**) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. capillare. *Desf. Cat.* 27. (*fide Red.*)

— Italia, Sicilia et? Corsica; *β* Sicilia. ♃ — Sepala dilutissime purpurascentia, lineolis dorsalibus saturatioribus. (Don.) Suppetunt in herbario Lucaeano specimina duo Allii pusilli *Cyr.*, quorum alterum majus absque loco natali acceptum, alterum humilius prope Palermo lectum. Vidi in hoc ut sequitur: Bulbus subglobosus, albidus, magnitudine nuclei majoris cerasi. Scapus filiformis, quadripollicaris, inferne foliatus. Folia delapsa. Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 lin. longis. Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acuminatis. Flores triplo minores quam in A. pallente, albi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequilonga; exteriora latiora et concava. Stamina basi calycis inserta eumque longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde dilatata, exteriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-tricoccum, laevi-

---

*) Caules basi foliati, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. Folia capillaria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut plurimum caule longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pendulis, demum erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, umbella dimidio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Guss.)

**) Planta in horto reg. Parisiensi olim (1823.) sub nomine A. obtusiflori *Red.* culta hosce offert characteres: Scapus subquinquepollicaris, inferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula?, striata, fistulosa, glabra. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 3-5 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis late ovatis, acutis, hyalino-membranaceis. Flores rubelli, nervis viridibus, illis A. pallentis triplo minores. Sepala apice rotundata, uninervia, basi connata; tria exteriora vix breviora, ovata, naviculari-carinata; tria interiora obovato-oblonga, subapicata. Filamenta basi sepalorum inserta, omnia simplicia; interiora sepala subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. Antherae sordide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

gatum. Stylus ovario brevior. In specimine altero (subseptempollicari) scapus, folia, umbella et flores prorsus ut in mox descripto, hi crebriores, spatha umbellam aequans, pedicelli longiores, apice turbinato-incrassati, antherae albidae. — A. obtusifloro accedit quodammodo A. tenuiflorum *Ten.* (Reichenb.) An A. pusillum a me recte huc collocatum? Don post A. Pallasii posuit.

2) Species anomalae. (Macrospatha §. 6. Don ex parte.) Umbella diffusa, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

?69. A. Boryanum. Bulbo ovato, tunicato; scapo foliato; foliis angustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice bifida, erecta, umbellam superante; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, apice rotundatis, interdum emarginatis, exterioribus vix brevioribus; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario subclavato-oblongo, superne papilloso-tuberculato; stylo vix exserto. A. montanum *Bory et Chaub. Fl. du Pelop.* — Moraea, prope Taygete. ♃ — Bulbus fuscescens. Scapi toti vaginis foliorum obtecti, glabri, subpedales. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 7-11-flora; pedicellis filiformibus, glabris, erectiusculis, inaequalibus, 5-12 lineas longis. Spatha univalvis, membranacea, acuminato-subulata, integra vel apice bifida, erecta, umbellam inferne involvens eamque longitudine superans. Sepala oblonga, apice subtruncato-rotundata, interdum emarginata, rosea, nervo medio purpureo, basi connata, campanulato-conniventia; interiora vix longiora. Stamina calyce vix breviora. Antherae viridulae. Ovarium fuscum. Stylus erectus, longitudine ovarii, vix exsertus. Stigma obtusum. Ab A. montano *Smith.* longe distat. Praecedenti affinius?

70. A. parciflorum *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr.* p. 2. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1059. Staminibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformibus breviore; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis capillaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum conniventibus, apice reflexis. *Viv.* A. moschatum *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. — Corsica, Sardinia. ♃ — Scapus subpedalis, foliatus, nonnisi apicem versus nudus, glaber, subpedalis. Folia tenuia, brevia, teretiuscula, interne profunde canaliculata, leviter sulcata, glabra, longissime vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella 7-10-flora; pedicellis valde inaequalibus, erectis, 6-12 lineas longis, glabris, sub flore subturbinato-incrassatis. Flores vix 2½ lin. longi. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis,

inaequalibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepal longa, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-c tia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Sta calyci inferne adnata, ipso $\frac{1}{4}$ breviora, subaequalia. I filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium ovatum, tri glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Styli sus. (Descr. juxta specimina herb. union. itin. 1827. a in fissuris rupium prope Arizzo Sardiniae lecta.) Ab. floro *Ten.* et A. pusillo *Cyr.* sane diversum. (Viv.) N ab A. mochato fide Bertoloni (in Roem. et Schult. I. etiam Sprengel (Cur. post. 132.).

71. A. HIRTOVAGINATUM. Bulbo ovato; tunicis r fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, teretiusculis profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabri hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, ere tha univalvi, acuminato-subulata, erecta, umbellam a sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, acuminati qualibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filame plicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus subgloboso, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tches vier et Bruguiere legerunt.) ♃ — Bulbus magnitudi avellanae, fuscescens. Scapi duo ex eodem bulbo, se licares, foliati, nonnisi apicem versus nudi, glabri. Fo vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora culis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbinat satis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalv branacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequa que inferne cingens, erecta. Flores magnitudine prae Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. I complanata, superne subulato-angustata; exteriora brevio gustiora. Antherae ovatae, apicatae, fusco-croceae. globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, ere lus ovario vix brevior, erectus. Stigma obtusum, i Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. A. CUPANI *Rafin. Caratt.* 86. *Bertol. Lucubr.* 1 *Opusc. Sc. de Bol.* 4. 314. *Ten. App. V. ad Fl. Neap. p.* X *Prodr. Fl. Sic.* 1. 407. *Ej. Pl. rar.* 143. (*Bonann. Pamp* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. Caule gracili, basi folio filiformibus, semiteretibus, subcanaliculatis; spatha univa minata, persistente, vaginante *); umbella pauciflora; lis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, a recurvis, stamina duplo superantibus; germinibus sub *Tenore.* A. montanum B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 1 *ipso auct. p.* 564.) A. alpinum, minus, capillaceo foli lis purpureo-rubris. *Cupan. Hort. Cathol.* 146. *Cup. Pa*

*) Spatha pedunculis brevior. Rafin.

F. 2. 1. 201. — In monte Aetna et in montibus Madonie; in Aprutio. ♃ — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanae; tunica extima reticulato-fibrosa. Scapus suboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis foliorum obtectus, teres, glaber. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella pauci-(5-)flora; pedicellis filiformibus, glabris, inaequalibus, 6-11 lineas longis; fructiferis erectis. Spatha tunicosa, abbreviata, biloba; lobis inaequalibus, acutatis. Sepala oblonga, uninervia, basim versus connata, interiora acutiuscula, exteriora paulo breviora, obtusa, subcarinata, apice leviter recurvata, omnia albida?, campanulato-conniventia. Stamina calyci inferne adnata ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequilonga. Filamenta e basi lata filiformia. Ovarium ellipticum, laevigatum. Stylus rectus, longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen prope Panormum lectum, a cel. Tineo cum Dr. Philippi communicatum inque herb. reg. Berol. asservatum.) Differt ab A. tenuifloro *Ten.* spatha monophylla, floribus breviore. (Guss.) Clo. Don idem ac A. circinatum *Sieb.* videtur. Nasl synonyma Cupani et Bonann., fide cel. Bertoloni et Gussoni laudata, ad A. pusillum ducit.

73. A. CALLIDYCTION *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo ovato-conico; tunicis reticulato-fibrosis; scapo inferne foliato; foliis filiformibus, semiteretibus, striato-sulcatis, brevibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha ...; sepalis campanulato-conniventibus; interioribus subspathulato-oblongis, apice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo latioribus; ovario subgloboso-ovato, laevigato; stylo longitudine ovarii, incluso. — Persia borealis. (Szovits legit.) ♃ — Bulbi fuscescentes. Scapi e bulbo plerumque gemini, subadscendentes, tenues, teretes, spithamaei, inferne foliorum vaginis obtecti, glabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora; pedicellis filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub flore turbinato-incrassatis. Spatha delapsa. Flores magnitudine praecedentis, purpurascentes. Sepala uninervia, basi connata, campanulato-conniventia; interiora subspathulato-oblonga, apice rotundata, obsolete crenulata; exteriora vix breviora, oblonga, acutiuscula, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsoque vix breviora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, e basi lata lanceolata, acuminato-subulata. Ovarium sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab A. Cupani nostro vix distinguendum.

74. A. CALLIMISCHON *Link in Linnaea* 9. 140. Caule paucifolio; foliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatha basi umbellam amplectente, umbella multo longiore; petalis lanceolatis; staminibus simplicibus. *Link.* — Inter saxa et frutices,

in via, quae a Nauplia versus Corinthum ducit. 2
nicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ul
nuissima, caule longiora. Umbella radiis circite
8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha t
ultra poll., umbellam superans, monophylla. Cc
nuata; petala $2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latic
bicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina sin
dine petalorum, rubentia. Ovarium breve. Styl
tala haud superans. A. capillari, praesertim ver
affine. (Link.) Bory (Fl. du Pelop.) cum A. p
*et Sibth. t.* 318. conjungit. — Nonnisi auctoritat
collocatum.

3) Species alienae hujus sectionis. (Macrospatha
parte. Scorodi species Koch.) Umbella multi-, i
flora; pedicellis subaequalibus, floriferis et fru
Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula
ziridcis quibusdam, e. g. A. Stelleriano, albido
ochroleuco caet.

75. A. MOSCHATUM *Linn. Spec.* 427. (*Rudb*
*Willd. Spec.* 2. 72. *Cand. Gall.* 3. 226. *Red. Lil. t.*
*Ic. t.* 427. *Ej. Germ.* 111. *Don. Monogr.* 52. *R*
*Syst.* 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, :
foliis setaceo-subulatis, teretibus, sulcatis, angus
canaliculatis, margine ciliolato-scabris; spatha biv
nata; umbella laxa, capsulifera; staminibus perigo
brevioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi
reticulato-fibrosis. *Koch.* A. capillare *Cav. Ic.* 3.
(*fide Bieberst.*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb. no.*

β) majus; umbella multiflora; perianthii la
culis, interioribus obtusis cum acumine c
*Roem. et Schult. l. c.* A. setaceum *Walds*
1. 70. *t.* 68. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Scl*
558. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 33. *Willd.*
*Link. Enum.* 320. A. moschatum *Bieberst*
(*Willd. herb. no.* 6519. *fol.* 4.) *Host. Aus*
tenuissimum *Habl. Taur.* 162.

— Gallia meridionalis, Hispania, Sardinia, Sicili
raea, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica
et Sallian); β Hungaria, Tauria. ♃ — Umbella
dicellis subaequalibus. Spatha bivalvis, umbella d

---

*) Spatha interdum univalvis. Don.

**) Planta olim sub nomine A. setacei in hort. re
multo major et robustior quam spontanea, umbella multi
plo majores, sepala acuta, tria exteriora paulo breviora
rinata, subacuminata, ovarium subrotundo-ovatum, nonnisi
lato-scabriusculum.

flores erecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichenb.) Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, patula; exteriora vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi sepalorum inserta, subaequalia, calyce paulo breviora. Filamenta uniformia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda. (Descr. juxta specimina monspessulana.) In speciminibus hungaricis umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores odorem turionum pini spirantes (Kitaib.); sepala lineari-oblonga, obtusa, basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata et leviter recurvata; stamina calyce $\frac{1}{3}$ breviora; ovarium (foecundatum) ovatum, papilloso-scabratum.

76. A. SETIFOLIUM *Schrenk. Enum.* 6. Bulbis aggregatis, oblongis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi foliosis foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fastigiata, pauciflora; pedicellis erectis, spathae valvas 2 subulatas superantibus; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina sesquilonga superantibus et cum illis basi connatis. *Schrenk.* — In declivibus aridis montium Labassy. (Songaria.) ♃ — Flores rubelli, nervis dorsalibus purpureis. Filamenta omnia edentula, setacea. Tota facie A. moschato et A. subtilissimo simile atque illis proxime affine, sed filamentis basi dilatata in annulum lacinias perianthii nectentem connatis ab illis abunde differt. (Schr.)

77. A. SUBTILISSIMUM *Ledeb. Icon. t.* 360. *Ej. Flor.* 2. 22. (excl. syn.) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. 856. Radice tunicata, oblonga; scapo tereti, basi foliato; foliis filiformibus, teretibus; umbella subfastigiata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus, inaequalbus, altera breviore; petalis ellipticis, apice rotundatis; staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. *Ledeb.* — In campestribus trans flumen Irtysch et in montosis deserti Soongoro-Kirghisici, prope Ajapus. ♃ — Sepala pallide rosea, carina saturatiore. Differt a A. moschato, cui proximum, bulbo oblongo, tunicato (nec ovato, reticulato), sepalorum forma, staminibus calycem excedentibus et ovario apicem versus incrassato (nec obverse pyriformi). Ledeb.

78. A. DELICATULUM *Sievers in Willd. herb. no.* 6514. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Bulbo ovato, tunicato; scapo tereti, inferne foliato; foliis setaceis, teretiusculis, fistulosis?, sulcato-striatis vaginisque glabris; umbella multiflora, fastigiata; spatha bivalvi; valvis ovatis, longe mucronatis, umbella duplo brevioribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix brevioribus; staminibus vix exsertis; filamentis filiformibus, simplicibus; ovario subgloboso-ovato, tuberculato-scabrato; stylo incluso. — Sibiria, in deserto Kirghisico. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, albidus, sapidus, magnitudine nucis avellanae minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foli
Folia longe vaginata, in specimine suppetente 1
nis striatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semip
tha scariosa, decidua. Flores magnitudine floris
Sepala albida, nervo medio viridi? *), exteriora su
omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula
collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix l
obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Similli
legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Fo
misit cel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbu
catus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tenuis, teres,
ad medium foliatus. Folia setacea, teretiuscula,
cato-striata, glabra, scapo breviora, longe vagi
striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis
3-4 lineas longis, erectiusculis. Spatha bivalvis,
ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus
dimidio minores quam in A. moschato. Sepala o
subaequalia, basi connata, patula, dorso purpu
calycem aequantia. Filamenta simplicia, filiforn
flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublae
brum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta.
paulo longior, filiformis, exsertus.

79. A. SAXATILE *Bieb. Casp. p.* 167. *Ej.* (*excl. β.*) 3. 260. *Ej. Pl. Ross.* 1. *t.* 29. *Don. Monog* *Ic. t.* 408 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. [*Koch* *Willd. herb. no.* 6517. *fol.* 1. Caule tereti, basi lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste e naliculatis, margine glabris; spatha bivalvi, lon umbella convexa, capsulifera; staminibus perigo longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi i Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit s.].) ♃ — Flores albi vel dilutissime rubelli, st turatiore. (Koch.) Maxime affine A. Stelleriano, se lata longa distinctum. (Bieberst.)

80. A. CAUCASICUM *Gawl. in Bot. Mag.* ) *berst. Flor.* 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Roem. et Schul* Foliis filiformibus, semicylindricis, supra canali aspere striatis; spatha bivalvi, elongata; umbella perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don.* *Bot. Mag. t.* 973. *excl. synon.* (*fide Gawl.*) A. s tas caucasica: floribus purpurascentibus. *Bieb. Ca* *Flor.* 1. 264. A. globosum *Red. Lil. t.* 179. (*ex* *Gawl. et Don.*) A. savranicum *Bess. Cat. suppl.* 1

*) In specimine Lessingiano sepala dorso rubella.
**) Folia semiteretia Bieberst.

β) floribus pallidis. *Gawl.*
Caucasus orientalis, Iberia, Podolia. ♃ — Bulbi ovato-py-
idati, graciles, aggregati. (Gawl.) Stamina et stylus ex-
a. Hujus loci est probabiliter Allium Steveni *Willd. herb.*
478. *fol.* 2. 3 *et* 6. A. baicalense *Willd. herb. no.* 6482.
2. (A. inderiense *Fisch.*, *fide Steven.*) *) et A. rupestre
*acker in herb. union. itin.* 1839., in saxosis ad fluvium
gwi prope Ananur lectum.

81. A. GLOBOSUM *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 257. *excl. Red.*
*Sib.* 1. 51. *n.* 15. *t.* 10.) *Reichenb. Ic. t.* 407. (*excl. Red.*)
*Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1054. *Ledeb. Flor.*
2. 18. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de
c. des natur. de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Bulbo tunicato;
inferne foliato foliisque teretibus; umbella globosa; spatha
lvi: valva altera elongata, umbellam duplo triplove exce-
; petalis acutis; exterioribus parum brevioribus; stamini-
implicibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb.* A. Steveni
*herb. n.* 6478. *fol.* 1. 4 *et* 5. A. caucasicum *Hohenacker
b. un. itin.* 1839. (*in lapidosis siccis prope Patisgorsd et
ntes acidulas Narganae lectum.*) A. rubellum *Willd. herb.*
6526. *fol.* 4.? — Caucasus, Iberia, Sibiria, Altai. ♃ — Flo-
forma et colore A. rotundi, sed minores. (Bieberst.)

?82. A. STATICIFORME *Sibth. Graec. t.* 320. *Smith. Prod.*
225. *Don. Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1056. Caule
oso; foliis recurvis, semicylindricis, fistulosis; spatha bivalvi,
i, apice subulata; umbella globosa, densa; perianthii laci-
obovato-oblongis, obtusis; staminibus perianthio paulo lon-
ibus. *Don.* A. flexuosum *Urville in Mem. Soc. Linn. Paris.*
776. (*fide synon.* **)) — In Insula Cimolo. ♃ — Flores
ei. Habitus A. caucasici et globosi. Affinius A. Pallasii?

?83. A. MONTANUM *Sibth. Graec. t.* 319. *Smith. Prodr.* 1.
*Don. Monogr.* 51. (*Guss. Plant. rar. p.* 142.? *Tenore, Syll.
excl.* β *et* 562.?) Caule folioso; foliis semicylindricis, acu-
spatha bivalvi, elongata, deflexa; umbella subrotunda, laxa;

---

*) Bulbi elongati, conici, tunicis fuscis fissis obtecti, rhizomati re-
insidentes. Scapus usque ad medium foliatus, teres, glaber, 6-8-
caris. Folia angusta, canaliculata, glabra, rigida, scapum subaequan-
longe vaginata; vaginis nervosis, ore oblique tuncatis. Umbella mul-
ra, subfastigiata, laxa; pedicellis 3-4 lineas longis. Spatha bivalvis;
lvis ovatis, acuminatis, exteriore acuminato-subulata, umbellam aequan-
s, hyalino-membranaceis, navicularibus. Flores purpurascentes. Se-
la oblonga, basi connata, interiora cuspidata, exteriora paulo minora,
minata, navicularia. Stamina basi calycis inserta, longe exserta.
lamenta filiformia, aequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium
ato-trigastrum, laevigatum. Stylus ovario sesquilongior, exsertus. Stigma
tusum.

**) Urville ad A. flexuosum suum (ex Insulis Astipaleae et Leri)
cit A. staticiforme *Sibth.*

perianthii laciniis obovatis. *Don.* A. Sibthorpi *Schult. Syst.* 7. 1057. — Olympus Bithynus. ♃ lide rosea, carina kermesina. Idem cum A. ca gel. Anz. 1823. n. 65.) A. montanum *Sibth.* a *Ten.* differt imprimis spatha paulo supra basim culis filiformibus, minus numerosis, erectis, nec Syll. p. 563.) A. montanum *Bory. Fl. du Pelop* stincta. (A. Boryanum *Kth.*)

?84. A. PARVIFLORUM *Linn. Spec.* 427. *W* *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. *) *Don. Monogr.* 51 *Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subteretifolio, u bellà globosa; staminibus simplicibus, corolla l tha subulata. *Linn.*

β) A. parviflorum *Desf. Atl.* 1. 290.

— Europa meridionalis (Linn.), Sicilia, Afric sia. ♃ — Sepala exteriora ovata, tristiora; inte giora, lanceolata, purpurascentia. (Linn.). Simil cephalo, sed stamina simplicia. (Linn.)

## IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate horizontali repente enati per capsulifera. Spatha erostris. Calyces s Filamenta interiora plerumque dilatata, interdun vel lobulo aucta.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumque cuspide simplici, rarius duplici instructa. Folia semiteretia vel teretia. Species Porro

85. A. AURICULATUM. Bulbo reticulato-fil reti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusiuscu gine subtilissime crenulato-scabriusculis, scapi bus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi, lo lae; sepalis oblongis, obtusis, exterioribus pa staminibus longitudine calycis; filamentis interi ribus, utraque basi rotundato-auriculatis; stigi penicilliformi. Allium no. 1528. *Jacquem. in herb* India orientalis. ♃ — Bulbus conicus, reticula cus, rhizomati oblique insidens. Scapus teres, inferne foliatus, sub9-pollicaris. Folia lineari plana, glabra, margine subtilissime crenulato-s pum subaequantia, lineam lata, basi vaginata. l densa, magnitudine cerasi; pedicellis $1\frac{1}{2}$-2 linea tha bivalvis?, membranacea, arida; valvis ova

---

*) A cel. Duby in Bot. Gall. omissum.

**) Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha biva bella globosa, conferta; perianthii laciniis ellipticis, api

umbellam aequantibus, altera bifida?. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum emarginata, uninervia, purpurascentia, basi connata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta eamque longitudine aequantia. Filamenta crassiuscula, subulata, fusca; tria interiora paulo robustiora, ad utramque basim rotundato-auriculata. Antherae fuscae. Ovarium subglobosum, trirostrum, laevigatum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario paulo longior, inclusus. Stigma capitellato-penicilliforme; pilis capillaribus, articulatis, hyalinis.

86. A. STRICTUM *Schrad. Hort. Goett. t.* 1. *Id. in N. Journ.* 1. 136. *Spreng. Pug.* 1. 29. *Link. Enum.* 1. 316. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 523. *) *Reichenb. Ic. t.* 405. *Trevir. All. p.* 8. *Don. Monogr.* 55. (*excl. A. deflexo.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1062. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 6. *Koch. Synops.* 717. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellos aequantibus, orbiculatis, subacutis; petalis obtusiusculis; staminibus corollam subaequantibus; alternis tricuspidatis: appendicibus obtusis, germine brevioribus. *Ledeb.* A. reticulatum *Presl. Cech.* 73. (*v. s. herb. reg. Berol.*) *Wallr. Sched. crit.* 135. A. volhynicum *Bess. Cat. Hort. Crem. Suppl.* 3. *p.* 2. *Ej. Enum. pl. Volh.* 14. A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491., *nec Schrad.* (*fide Reichenb. et Koch.*) Allium lineare *Willd. herb. n.* 6448. *fol.* 1.

β) umbella minore, magis globosa; staminum dentibus obsoletioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult. l. c.* A. microcephalum *Tausch. Bot. Zeit.* 1819. 462. *Don. Monogr.* 84. *Presl. Cech.* 73. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 22. Porrum strictum *Reichenb. Germ.* 111.

— Germania, Bohemia, Volhynia, Caucasus orientalis, regio Altaica. ♃ — Flores rosei (dilute purpurei Koch.). Reichenbach huc ducit: A. ambiguum *Cand.*, A. ericetorum *Thore*, A. appendiculatum *Ramond.*, A. suaveolens *Gaud. et Dub.*, A. acutiflorum *Lois.*, A. reticulatum *Presl.*, A. microcephalum *Tausch.*, A. volhynicum *Bess.*, A. confertum *Fisch.* et? A. deflexum *Willd.*, in quo certe nimius. (Schult. l. c. 1724.)

87. A. LINEARE *Linn. Spec.* 423. (*Gmel. Sib.* 1. 56. *t.* 13. 14. *f.* 1. **)) *Willd. Spec.* 2. 64. *Ej. herb. n.* 6448. *fol.* 2. *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 256. *Trevir. All. n.* 11. *Don. Monogr.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1064. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 7. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbiculatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corolla duplo longiori-

*) Koch excludit loca natalia praeter bohemicum.

**) Hoc synon. potius ad A. strictum pertinere videtur. (Ledeb. l. c.)

bus, alternis tricuspidatis: appendicibus acuminati longioribus. *Ledeb.* A. deflexum *Willd. Spec.* 2. *no.* 6451. **) *Link. Enum.* 1. 316. *Roem. et* S 1064. (*excl.* β?) A. strictum β caule tortuoso 10. (*fide syn. Willd.*) A. tortuosum *Willd. Fisch.*? ***) A. hymenorrhizum *Lessing in her Berol.* (*nec Ledeb.*) — Sibiria, a Jenisea ad Jaicu tysch et Tscharysch. ♃ — Flores rosei. A. stric fine. (Trev.)

88. A. AMPHIBOLUM *Ledeb. Icon. t.* 357. *Ej.* Radice oblonga, reticulata; caule tereti, infra n foliis lato-linearibus, planis, obtusis, caule brevic globosa, densa; spatha bivalvi: valvis umbellam subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis los superantibus; staminibus corolla sesquilongi cibus aut alternis tricuspidatis. *Ledeb.* — In ca cis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec bus montis crucis prope Riddersk. ♃ — Var turate purpureis et pallidissime sordide violac stricto. (Ledeb.)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t.* 362. *Ej.* 1 *relin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des cou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852. Radice reticulata; c ferne folioso, umbellifero; foliis linearibus, sul culis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: lacin minatis; petalis obtusis; staminibus demum cor gioribus, alternis 3-cuspidatis: appendicibus acu subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis a (Ledeb.); in subalpinis lapidosis ad rivulum Se munimentum Feklistofskoi, nec non in alpibus (Kar. et Kir.). ♃ — Flores pallide flavi. A. li quam maxime affine, ab utroque vero differre vi

90. A. SPLENDENS *Willd. herb. n.* 6477. *R Syst.* 7. 1023. Bulbo elongato-conico, reticulato inferne foliato; foliis semiteretibus?, glabris; u fera, globosa; spatha bivalvi: valvis ovato-subro natis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepal aequalibus, glabris, exterioribus superne subcari bus longe exsertis; interioribus tricuspidatis; cus

---

*) Don ad A. strictum ducit.

**) Stamina in specimine suppetente certe exserta, n wius dicit, longitudine calycis.

***) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotin fallax ♂), a Trevinano et Reichenbach ad A. strictur deflexum *Willd.*) ducitur. Apud Roemer et Schultesi umbella conferta A. deflexi constituit.

atherifera laterales interdum apice bifidas vel dente auctas multo uperante; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium bellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 3. *) Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 6. **) — Sibiria ♃ — Sepala tota lida, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; . flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri ocit.

91. A. CLATHRATUM *Ledeb. Icon. t.* 356. *Ej. Flor.* 2. 18. Radice reticulata; caule tereti, basi foliato, umbellifero; foliis acte teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi: alvis pedicellis brevioribus, orbiculatis, altera mucronata; pelis obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla duo longioribus, stylum aequantibus. *Ledeb.* — In rupestribus ontium Altaicorum. ♃ — Sepala rosea, costa media suturare. Ab A. stricto, cui primo intuitu quodammodo simile, praer alias notas foliis exacte teretibus filiformibus diversum. edeb.) Praecedenti affine videtur.

) Filamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque latus dente lobove instructa.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS *Linn. Spec.* 429. (*Gmel. Sib.* 1. 55. *t.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 74. *Ait. Kew.* 1. 426. *ed.* 2. 2. 236. *Trevir. All. n.* . *Bot. Mag. t.* 1143. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* . 1065. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 4. *Karelin et Kirilow, Enum. pl.* *Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. 852. Bulbo nicato, rhizomati horizontali imposito; caule aphyllo, ancipite, ste anthesin nutante; foliis late linearibus, obtusis, subtus conxiusculis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellos ubaequantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus orollam superantibus, alternis tricuspidatis vel basi dilatatis. *edeb.* A. undulatum *Schousb.* (*fide Trevir.*)

*β*) foliis angustioribus magisque tortis. *Roem. et Schult. l. c.* A. nutans *Red. Lil. t.* 233. A. tataricum *Hortul.*

- Sibiria (Linn.); in pratensibus prope Semipalatinsk, nec non montosis inter Ustkamenogorsk et Buchtarminsk. ♃ (v. s. lt.) — Flores pallide purpurascentes vel lilacini, subinde fere lidi. An huc potius quam ad A. glaucum (senescens) A. spille *Willd.* (Schult. fil.) ***)

93. A. SENESCENS *Linn. Spec.* 430. (*Gmel. Sib.* 1. 53. *t.*

---

*) Filamentorum interiorum cuspides laterales bipartitae.

**) Folia anguste linearia, plana, inferne extus convexa, intus canaculata.

***) Ex speciminibus suppetentibus horti reg. Berol. alterum ad A. utans, alterum ad A. senescens spectat.

11. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 75. *All. Pedem. n.* 187
2. 252. *Roth. Germ.* 2. 385. *Bess. Galic.* 1. 233.
1150. *Trevir. All. n.* 14. *Mert. et Koch. Germ.*
*Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1068. *Lede*
Bulbo rhizomati transverso affixo, tunicis integris
acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis,
bella capsulifera, convexa, subglobosa; staminibus
rianthio longioribus. *Mert. et Koch.* A. glaucum
*Hort. Goett.* 1814. (*fide Mert. et Koch., Trevir., Spr*
*Ledeb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr*
*montano Schmidt.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 106
*Willd. Enum. suppl.* 17. A. baicalense *Willd. E*
*herb. no.* 6489. *fol.* 1. A. illyricum *Link et Otto*
pureum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. narci
*Carn.* 2. 238. A. angulosum *Cand. Gall.* 3. 222
— Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Sa
in herb. reg. Berol.), Podolia, Germania *), Helve
nore, Syll. 168.), Sicilia. ♃ — Flores dilute pur

94. A. ANDERSONII *Don. Monogr.* 59. *Roem.*
7. 1070. Scapo nudo; foliis angustissimis, line
laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fas
flora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis,
minibus alternis basi alatis, tunc bi-trifidisve, peri
superantibus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Ab A. se
angustioribus viridibus facile distinctu. (Don.)

95. A. SPURIUM *Don. Monogr.* 59. *Roem. e*
7. 1070. Scapo nudo, striato; foliis angustissim
subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; um
multiflora; perianthii laciniis ovato-lanceolatis,
tiusculis; staminibus perianthio longioribus. *Don.* –
An huc A. spirale *Hort. Monac. et Dorpat.*? (Roe

96. A. ULIGINOSUM *Don. Monogr.* 60. *Ro*
*Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis linearibus, can
nosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus;
brevi; umbella fastigiata, pauciflora. *Don.* A. an
*Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. synon.*) A. sen
*Jap.* 132. — China, Cochinchina. Nipon. ♃ — F
rubri.

97. A. ANGULOSUM *Linn. Hort. Ups.* 79. *n.*
430. **) (*Gmel. Sibir. t.* 14. *f.* 2.) *Willd. Spec.*
*syn. Linn. et Gmel.*) *Bieberst. Flor. suppl.* 261. *M*
*Germ.* 2. 522. *adnot. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070

*) A. senescens, e flora nostra delendum, nam plan
foliis 5-6 lin. latis, scapo triplo quadruplove latioribus,
et scapo acute ancipite ab A. fallace prorsus diversum. (

**) Excl. Bauh. et Hall. fide Mert. et Koch.

ipiti; foliis linearibus, subtus convexis, laevibus; umbella rotunda; staminibus subulatis. *Linn.* A. laxum *Don. Monogr.* n. 80? (*fide Roem. et Schult.*) — Sibiria; ab Ob ad Irtin aicum usque. ♃ — Sepala acuta. Stamina sepalis multo brevia. Flores pallidiores. (Mert. et Koch.)

98. A. FALLAX *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. *Koch.* ops. 716. Scapo nudo, superne acute angulato; foliis linearis, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete rosis, ecarinatis; spatha bi-trifida; umbella subrotunda, capfera; filamentis edentulis, perigonium superantibus; bulbo rhiati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. angsum *All. Ped. n.* 188. *Roth. Germ.* 2. 384. *Cand. Gall.* 3. . *Willd. Enum.* 361. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 237. *Trevir. All. n.* *Jacq. Austr.* 5. 11. *t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1149. *Red. Lil. t.* . *Don. Monogr.* 61. (*excl. Linn. Gmel. et var.* β) *Reichenb.* . 112. (*excl. Gmel.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. A. narfolium α *Vill. Delph.* 2. 258. A. narcissifolium β *Scop. Carn.* 00. A. baicalense *Willd. herb. n.* 6489. *fol.* 4 *et* 5. A. daale *Richter, plant. exsicc. Lips. no.* 558. A. angulosum *Le-All.* 2. 11. (*excl. Gmel. Sib.* 1. *t.* 14. *f.* 2. *omnibusque? sy-reliq. praeter Trevir.* [*excl. var.* β])?

β) umbella subrotunda; staminibus corollae lacinias obtusas duplo fere superantibus. *Roem. et Schult.* A. montanum *Schmidt. Boh. cent.* 4. *fol.* 48. *Schult. Austr.* 1. 547. A. angulosum *Bess. Volh.* 14. *Sut. Helv.* 1. 193. A. angulosum α majus *Trev. All. n.* 10. A. angulosum β *Gmel. Bad.* 2. 25. *Pohl. Boh.* 2. 9. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 21. A. acutangulum β montanum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. senescens *Host. Austr.* 1. 420. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 313. *Schmidt. Bohem.* (*fide Koch.*) A. senescens β *Wahlenb. Carp.* 94. A. angulosum α petraeum *Cand. Gall.* 3. 222. *Gaud. Helv.* 2. 498. (*excl. syn. aliq.*)

γ) scapo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult.* A. angulosum β calcareum *Wallr. Sched.* 134. A. angulosum γ calcareum *Mert. et Koch. l. c.*

δ) majus; umbella magis conferta, subglobosa. *Roem. et Schult.* A. serotinum *Schleich. Cat.* 1815. *Don. Monogr.* 63. (*excl. A. conferto Fisch.*) A. angulosum γ serotinum *Gaud. Helv.* 2. 493.

ε?) A. angulosum δ tunicatum; elatius; caule in bulbum elongatum, foliorum vaginis numerosis arcte tectum incrassato; umbella parva; petalis lanceolato-linearibus, acutis. *Gaud. Helv.* 2. 606.

In rupibus calcareis montium et regionum subalpinarum. lvetia, Austria, Hungaria, Podolia, Volhynia, Moravia, Bohe-, Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, Gallia et? Altai. ♃ — ia 1-2 lin. lata, siccata pellucida, nervis validioribus et debiibus perducta, intermedio vero non crassiore. (Koch.) Flo-

res dilute purpurei. Sepala ovato-oblonga, ol acutiuscula. Nescio quo modo ab A. senescente

99. A. ACUTANGULUM *Schrad. Sem. Hoi Willd. Enum. suppl.* 16. *) *Hornem. Hafn. supp nogr.* 62. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 313. *Roem.* 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Synops.* superne acute angulato; foliis planis, linearibus, s( subaequantibus, subtus quinquenerviis et nervo n acute carinatis; spatha bi-trifida, umbella duplo b; subfastigiata, capsulifera; staminibus perigonium ae tulis; bulbo rhizomati transversali adnato, tunici *Koch.* A. acutangulum α pratense *Mert. et Koch.* ( angulosum *Krock. Sil.* 1. *n.* 515. *Poll. Pal. n.* 339. ! *n.* 329. (*excl. Linn. et Gmel.*) *Schult. Austr.* 1. 5 *Berol.* 1. 195. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. angulo: *Wallr. Sched.* 134. *Roth. Germ.* 1. 2. 21. A. a: tense *Cand. Gall.* 3. 222. (*excl. Linn.*) A. angul *Trev. All. n.* 15. (*excl. Gmel. Linn. Willd.*) A. a lustre *Gaud. Helv.* 2. 493. (*excl. syn. plur.*) A var. 1. *Scop. Carn.* 238. (*excl. Linn.*) A. senesce 193. (*fide Gaud.*) A. angulosum B staminibus tibus *Tenore, Syll.* 168? A. danubiale *Spreng.* (Treviranus cum A. anguloso suo conjungit ***)· 9. *Don. Monogr.* 62. ****) *Roem. et Schult. Syst chenb. Germ.* 112. A. inodorum *Willd. Spec.* 2. 7 *Willd. herb. no.* 6494.

β) perianthii laciniis obtusioribus et foliis sub losis. *Don.*

γ) flore albido *Roem. et Schult.* A. angulo: *Pollini, Veron.* 1. 434.

— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, I Venetias. ♃ — Folia vix duas lineas lata, siccata p validioribus debilioribusque perducta, nervo m( (Koch.) Flores pallide violacei, fere lilacini. Sepa vel obtusa.

100. A. LUSITANICUM *Lam. Encycl.* 1. 70. . 272. *Red. Lil. t.* 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa

---

*) Ledebour ad A. angulosum suum ducit, quod prob: A. fallax.

**) Koch allegat nonnisi A. angulosum *Poll. Pal. plur.* nec non A. angulosum var. major *Trev. All.* 10.

***) Mert. et Koch ad A. acutangulum ducunt.

****) Stamina perianthium aequantia. Don.

†) Treviranus cum A. anguloso suo conjungit; Sp 37.) item.

lis brevissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis perigonii acuminatis, stamina simplicia aequantibus. *Red.* — Lusitania. ♃ — Bulbus in icone rhizomati obliquo adnatus. Flores in icone rosei. Affine A. anguloso Linn. (Lam.) Schultes inter A. fallax et A. acutangulum posuit.

101. A. MICROCEPHALUM *Willd. ined.* (*v. s.*) Scapo nudo, teti; foliis planis, linearibus, longitudine caulis; umbella pauciflora, capitata; staminibus simplicibus, longitudine petalorum. *) *Willd.* A. tytthocephalum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. — Iberia. ♃ — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathae 2, diaphanae, mtae, obtusae. Stamina et germina atrorubentia. (Schlechtend. lit.) Forma A. fallacis, nisi A. senescentis?

b) Folia semiteretia vel canaliculata.

102. A. ALBIDUM *Fischer. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 10. *Bess. Volhyn.* 55. *Don. Monogr.* 63. (*excl. Bieberst.*) *Trevir. All. n.* 9. (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1078. Scapo nudo, ancipite, sanguloso, striato; foliis linearibus, semiteretibus, patentibus; umbella fastigiata; filamentis alternis tricuspidatis, membranaceis, perigonium (album) aequantibus; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* A. angulosum altaicum *Hort. Gor.* A. denudatum *Red. Lil. t.* 357.? **) A. saxatile *Willd. herb. no.* 625. *fol.* 1. *et* 2. — Caucasus, Altai, prope Orenburg (Eversmann.), Podolia. ♃ — Bulbi fasciculati, rhizomati transverso insidentes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus et cum hoc fasciculo ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Folia linearia, obtusa, interne plana, externe convexiuscula ibique 5-striato-angulata, glabra, scapo duplo vel triplo breviora, 1-lin. lata. Umbella multiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis trio brevior. Sepala 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo breviora, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato-oblonga, apice rotundata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta tria exteriora filiformia; tria interiora longiora, lata, ovata, acuminato-subulata, unum alterumque superne l unum latus dente obtuso auctum. Antherae oblongae, ochroleucae. Ovarium sessile, subovato-globosum, trigastrum. Stylus erectus, ovario brevior, inclusus. Stigma crassiusculum, obtusum. Capsula subobovato-globosa, trigastra, nigrescens; loculis monospermis. (Descr. juxta specimina culta horti reg. Berol.) Planta a cel. Eversmann prope Orenburg lecta descriptis simillima, nisi humilior (8-pollicaris), folia scapo $\frac{1}{3}$ breviora, stylus ovario subelliptico $\frac{1}{2}$ longior. Specimina caucasica suppe-

---

*) Stamina in speciminibus suppetentibus exserta.

**) Don ad flavescens *Bess.* ducit.

tentia cum cultis plane quadrant, uno excepto a
nio sub nomine A. saxatilis misso, cujus stylu
orenburgensi elongatus, ovario obovato-trigastro
loci videtur planta olim (1821 — 24) in horto bot
nomine Allii cernui *Roth*. culta. Radices, scapu
bella prorsus ut in A. albido supra descripto, se
tiuscula, exteriora paulo breviora, filamenta ext
simplicia, interiora lata, superne tricuspidata, cu
latis, erectis, intermedia antherifera paulo longic
luteae, stylus vix exsertus, ovario subgloboso-t
longior, stigma capitellatum.

103. A. STELLERIANUM *Willd. Spec.* 2. 82
63. *t.* 16. *f.* 1. 2.) *Don. Monogr.* 54. *Roem. et*
1061. (*excl. Hall.*) Scapo nudo, tereti; foliis semi
bellis densis; staminibus corolla longioribus. *Wi*
ria ad Jeniseam fluvium. ♃ — Probabiliter
flavescente) haud distinctum. In herbario Willden
6516. octo suppetunt specimina, quorum primum
nuissimi forma strictior?, secundum (fol. 2.) A. t
*fil.?*, tertium (fol. 3.) probabiliter ad A. tenuis
quartum (fol. 4.) forma humilis A. odori (A.
*fil.*), quintum (fol. 5.) A. saxatile *Bieberst.*, s
Allium splendens *Willd.*, septimum et octavum
Allium flavescens *Bess.*; illud (septimum) a ma
pro vero A. Stelleriano declaratur. — A. Stel
*Flor. Alt.* 2. 24. a planta Willdenowiana praeser
calyce brevioribus differre videtur, duasque comp
tes, quarum altera A. rubens *Schrad.* **)

✡ 104. A. FLAVESCENS *Bess. Volhyn.* 56. *Do*
(*excl. A. denudato, suadente Schult. fil.*) *Roem.*
7. 1079. *Reichenb. Flor. Germ. Novit.* Scapo
culo, obtuse angulato; foliis linearibus, semite
subangulatis, strictis; umbella subfastigiata; fila
bus, perigonio (ochroleuco) parum longioribus
elongato; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Be*
*Bieb. Flor.* 3. 260. ***) (*excl. syn. Cat. H. Gor. f*

---

*) Confer ob stamina interiora tricuspidata Reicl
ubi tamen cuspis intermedia longissima.

**) A. Stellerianum *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 24. Bulbis
tis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo ter
foliis compressis, intus canaliculatis, scapo brevioribus
flora, hemisphaerica; spatha subunivalvi, pedicellis mult
lis ellipticis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus
rolla brevioribus. *Ledeb* α, floribus albis; β, floribus
A. rubens *Schrad. Cat. Hort. Goett. Willd. Enum.* 360.
*Ledeb. Ic. t.* 384.)

***) Don A. albidum et angulosum *Bieberst.* cum A. alb

Bot. Zeit. 1827. Beil. 24. A. angulosum Bieberst. Flor. 1. 3. (excl. syn.) A. Stellerianum? Bess. Cat. H. Crem. 1824. ammophilum Heuffel B. Z. — Ad Tanaim, in Volhynia et olia (Bess.) inque Banatu (Wierzb.). ♃ — Bulbus ovato-icus, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-ulatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix con-iuscula, striata, glabra, ½ lin. lata. Umbella multiflora, fasti-ta; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, lino-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio vioribus. Flores paulo majores quam in A. albido, ochroleuci. pala 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; ex-iora breviora, obtusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis erta, subaequalia, calycem parum superantia. Filamenta sim-cia, tria interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae ongae, obtusae, basi sinuato-emarginatae, biloculares, ochra-. Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigastrum, rum. Stylus elongatus, ovario duplo longior, stamina su-ns. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierz-ki in Banatu lecta.) Forma A. albidi? An planta Wierz-kiana vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in ntibus Uralensibus legit Lessing.

105. A. RUBENS Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum. 360. s.) Trevir. All. n. 15. Don. Monogr. 65. Roem. et Schult. 7. 1080. Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis longis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, alternis la-eribus, perianthio subaequalibus. Don. A. bisulcum Red. Lil. t. 286. *) Bot. Mag. t. 1381. Reichenb. Ic. t. 476. **) A. Stellerianum Ledeb. Ic. t. 384. A. Stellerianum β floribus purpurascentibus Ledeb. Flor. 2. 24. A. Fischeri Hort. Berol. 1841. — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). ♃ — Scapus ad latus fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad ba-sim vaginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, sub-triangulatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne cana-liculata, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, sub-globosa, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha bi-valvis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplove brevior. Flores magnitudine A. fallacis, purpurascentes. Sepala ovata, apice rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minora. Stamina basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

*) Specimina suppetentia horti Paris. ad A. senescens, nisi ad A. fallax pertinent.

**) Ob florum structuram depictam et ab A. bisulco Hort. Paris. et ab A. rubente Willd. longe differt.

e basi lata angustata, longitudine fere sepalorum longiora et triplo latiora. Antherae croceae. Ov trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erect formis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum specimem olim in hort. reg. Berol. cultum.) Sp gianum mox descripto simillimum, sed humilius,

106. A. DECLINATUM *Reichenb. Ic. cent.* 5. 4 *et Schult. Syst.* 7. 1082. Scapo tereti, declinato, semiteretibus, subulatis humiliore; staminibus p natum vix aequantibus. *Reichenb.* — Patria ignot lasii, cui simile, differt: caule stricto, bifolio, sertis. (Reichenb.) Post A. prostratum *Trev.* fil. Nescio quo modo a A. rubente distinguend

107. A. PROSTRATUM *Trev. All. n.* 27. *Id Bonn.* 13. 1. *t.* 11. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *1* 409. *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. nudo, declinato; foliis filiformibus (semicylindricis tha univalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis tusis, crenulatis; staminibus alternis latioribus, duplo longioribus. *Don.* A. deflexum *Fisch. Ind* 11. *nec Willd.* A. *Fischeri Bess. ined.* — Sibiria Bai Bulbi caespitosi, ovato-conici, violescentes?. Sc fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis co tectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anc glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, 5 lineas longis, fructiferis 8-9 lin. longis. Spat parte delapsa. Flores paulo minores quam in A lute purpurascentes. Sepala ovata, obtusa, basi riora obsolete erosulo-denticulata; exteriora paulo cava, integerrima. Stamina basi calycis inserta, menta inferne dilatata; interiora longiora et duplo therae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, e ovario triplo longior, stamina superans. Stigma o sula subobovato-globoso-trigastra, membranacea, tudine grani minoris cannabis. Semina in loculis s (Descr. juxta specimina cult., a Treviranum missa.) cedentis?

108. A. CONGESTUM *Don. Monogr.* 66. *Roe Syst.* 7. 1082. Scapo nudo, subtereti; foliis filif tha 2-3-valvi, mucronata; umbella conferta, fastigi laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus subulatis, alternis latioribus, basi alatis, perianthio subaequa Sibiria. ♃ — Flores purpurei.

109. A. TENUISSIMUM *Linn. Spec.* 433. (*Gme t.* 15. *f.* 2. 3.) *Willd. Spec.* 2. 83. *Ej. herb. n.* 651 *Monogr.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. *Ledeb.*

*d. Flor.* 2. 23. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbis aggregatis, cy-raceis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, foliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo bre-ribus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatha bivalvi, ellis multo breviore; petalis obtusissimis; exterioribus la-ibus, orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus licibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. ♃ — i gemini, basi foliati, tenues, 6-6½-pollicares, teretiusculi?. scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Um- pauciflora; pedicellis 10-12, erectiusculis, filiformibus, gla-, 8-9 lineas longis. Spatha univalvis, ovata, acuminata, o-membranacea, pedicellis multo brevior. Flores magnitu- A. albidi. Sepala campanulato-conniventia?, basi connata, a *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; exteriora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Sta- inclusa. Filamenta exteriora e basi lata subulata; interiora ora et multo latiora, ovata, apice acuminato-subulata. An- ochraceae. Ovarium subgloboso-ovatum, trigastrum, sub-e punctulato-scabratum. Stylus ovario paulo brevior, us. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. 1.) Specimen Ledebourianum ab mox descripto, cui simil-, differre videtur pedicellis apice turbinato-incrassatis. A. issimum *Willd. herb. no.* 6518. *fol.* 2. a planta supra de-ta differt praesertim eo quod elatius et rigidius, et sepala a; descriptio sequitur: Bulbi caespitosi, conici, albo-vio-tes. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, . Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, compla-?, sulcis quatuor subaequidistantibus exarata?, glabra. Um- pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatha uni-, late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis ior. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudine A. rubentis. Sepala lata, basi connata; interiora late obo-, apice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late el-ica, obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce ⅓ breviora; riora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, inato-subulata. Capsula subgloboso-trigastra, calyce per-nte obtecta. Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd.* *no.* 6516 *fol.* 3. *et* ? *fol.* 1. Don A. tenuissimum inter A. schatum et A. Stellerianum posuit. Roemer et Schultes distin-nt varietatem β minorem ad Ircuz lectam.

3) Filamenta aequilata.

a) Stamina exserta.

110. A. HYMENORRHIZUM *Ledeb. Icon. t.* 359. *Ej. Flor.* 2. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongo, cylindraceo, tunicato,

---

*) Flores rubro-violacei, rarius albi. Ledeb.

rhizomati horizontali adnato; caule tereti, striato
linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, m
spathae diphyllae valvis orbiculatis; staminibus c
excedentibus; capsulis triquetris: loculis 2-sper
In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. ♃. —
reo-violascentes. (Ledeb.) Sepala oblonga, obsc
erosula, basi connata; tria exteriora breviora, ac
cularia; tria interiora planiuscula, apice rotunda
filiformia, simplicia, calycem superantia. Ovariu
gastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta.
duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtu
mum A. suaveolenti. (Ledeb.)

111. A. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 305. *Ej*
364. *Willd. Spec.* 2. 65. *Ej. herb. no.* 6450. *fol.*
*abr. Pyr. suppl.* 47. *Schult. Austr.* 1. 542. *Tre*
(*excl. syn. praet. Hall. et Jacq. uti in*) *Mert. et Koch*
*Don. Monogr.* 68. (*excl. syn. plur.*) *Reichenb. Ge*
*Bot. Gall.* 1. 417. (*partim.*) *Roem. et Schult. Sys*
*deb. Flor. Alt.* 2. 13. *adn. Koch. Synops.* 717. C
foliato; foliis linearibus, planis, subcanaliculatis, s
rinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validiorib
oblique truncatis; spatha bivalvi, pedunculis br
subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio se
omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulari
— In pratis uliginosis, paludosis Austriae inferi
Sueviae, Bavariae superioris, Italiae et in Pyrena
res purpurascentes. Sepala obtusa, interiora o
breviora, navicularia. Filamenta aequilata, exs
subgloboso-trigastrum. Stylus longitudine ovarii.
168.) ad A. suaveolens *Jacq.* ducit A. ochroleu
*Neap.* 3. 367. ex montibus Aprutii. — Dubii ha
A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491. ad A. suave
ad A. strictum (quod laudavit) pertineat. Nun
Gaud. Helv. 3. 645. discimus, A. strictum divers
speciem, adeoque in Gaudin esse excludendam. (S
1725.) Conf. A. caucasico et affinibus.

112. A. OCHROLEUCUM *Waldst. et Kit. Ih*
186. *Willd. Enum.* 362. *Ej. herb. n.* 6505. *fol.* 1. (
2. (*specimen cult.*) *Trevir. All. n.* 18. *Mert. et K*
520. *Reichenb. Ic. t.* 467. *Don. Monogr.* 69. *R*
*Syst.* 7. 1085. *Reichenb. Germ.* 112. *Koch. Syno*
*Pl. rar.* 383.? *Tenore, Syll.* 170.? Caule tereti, b
liis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 magis p
carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2 v. 3 vali
nis apice transversim truncatis; spatha bivalvi, p
viore; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus
nique duplo longioribus, omnibus simplicibus;
apice irregulariter fissis. *Koch.*

β) bulbis longioribus; scapis altius vaginatis; floribus sordide flavescenti-albidis. *Roem. et Schult. l. c.* A. ericetorum *Thore, Chlor. Land.* 123. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 253. (α) *) *Willd. herb. no.* 6515. A. graminifolium *Pers. Syn.* 1. 356. (*nec Lois.*) A. ambiguum α *Cand. Gall.* 3. 220. 6. 317. A. suaveolens *Lois. Gall. ed.* 1. 193. (*excl. Jacq.*) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. (*partim.*)

γ) sepalis interioribus subinde basi auriculatis. *Roem. et et Schult. l. c.* A. appendiculatum *Ramond. ined. Pers. Syn.* 1. 356. A. ambiguum β *Cand. Gall.* 3. 220. A. suaveolens β appendiculatum *Don. l. c.* A. ericetorum β *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 254.

— Hungaria, Croatia, Carniolia, Italia; β Aquitania, Pyrenaei, prope Tergestum; γ Pyrenaei. ♃ — Flores ochroleuci vel albidi. (Koch.) Sepala basi connata, apice rotundata; interiora ovata; exteriora breviora, navicularia. Filamenta aequilata, longe exserta. Ovarium subrotundo-ovatum, trigastrum. Stylus ovario duplo longior, exsertus. (Sic vidi in specim. hungarico.) Forma praecedentis? affine quoque A. obliquo.

* A. SEROTINUM *Lapeyr. Abr. Pyr.* 179. *suppl.* 48. *Ej. Flor. Pyr. t.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1087. Foliis linearibus, planis; spatha bivalvi, persistente, 5-nervi; umbella globosa; pedunculis basi bracteatis; petalis aequalibus; staminibus simplicibus, exsertis; bulbis elongatis, fasciculatis. *Lapeyr.* — Pyrenaei. ♃ — Flores inodori, albi, rubro-maculati. Varietas A. ochroleuci? (Schult. fil.)

113. A. CONSANGUINEUM. Bulbo elongato, cylindraceo-conico, tunicis fuscis laceratis obtecto; scapo tereti, inferne folioso; foliis linearibus, obtusis, planis, ecarinatis, scapum superantibus; umbella multiflora, subfastigiata; spatha univalvi, pedicellis breviore; sepalis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus; staminibus exsertis; filamentis filiformibus, aequalibus, simplicibus; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. Allium no. 982. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Scapus ascendens, pedalis, teretiusculus, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia striato-nervosa, glabra, 1-1½ lin. lata, basi vaginata; vagina truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribus. Spatha univalvis, hyalino-membranacea. Flores magnitudine A. ochroleuci, flavescentes, glabri. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo longior, longe exsertus. Stigma obtusum, integrum. A. ochroleuco proximum, differt spatha univalvi, sepalis aequalibus, foliis scapum paulo superantibus.

---

*) Don, Treviranus, Reichenbach, Mertens et Koch A. ericetorum *Thore*, A. graminifolium *Pers.*, A. serotinum *Lapeyr.*, A. ambiguum *Cand.* et A. appendiculatum *Ramond.* ad A. suaveolens *Jacq.* ducunt.

114. A. Victorialis *Linn. Spec.* 424. *Jacq. Blackw. t.* 544. *Willd. Spec.* 2. 65. *Mert. et K* 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieberst. Hayne, Arzneigew.* 6. *t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1222. *Re Don. Monogr.* 96. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715 gato-conicis, reticulatis, rhizomati transverso crass que adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-foliato, sup foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolati: umbella multiflora, subglobosa; spatha univalvi, l oblongis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, staminibus exsertis; filamentis subulatis, simpli obcordato-trigastro; loculis uniovulatis; stylo exse tagineum *Lam. Encycl.* 1. 65. Cepa Victorialis 1 243. A. ursinum *Gmel. Sib.* 1. 49. *n.* 13. (*fide L*

*β*) angustifolium *Hall. Helv.*

*γ*) angustifolii var. *Hall. All. n.* 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, biria Altaica, Kamtschatka, Oriens (Byzantium.). albi, in viridem vergentes, siccati ochroleuci. (Koc huc collocatum, A. ursino affinius?

b) Stamina inclusa. *)

115. A. odorum *Linn. Mant.* 62. *Willd. Sp vir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (*excl. A. tatar Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et l plant. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841 Scapo subnudo; foliis fere linearibus, canaliculatis, bella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-li tusiusculis, pedicello multo brevioribus; staminil basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribi A. tataricum *Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* ! *t.* 1142. (*excl. A. ramoso.*) A. umbellatum *Hall.* 1752. 437. *t.* 9. 10. *f.* 2. Moly odorum *Moench.* — S in fruticetis insulae fluvii Irtysch ex adverso fortal tinsk (Kar. et Kir.). ♃ — Scapi caespitosi, ad b incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhi verso crasso densissime fibroso enati, erecti, biped res, striato-subangulati, teretiusculi vel subancip fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia,

---

*) Allium odorum et tataricum una cum A. Victoi sectionem constituit sub nomine Anguini, characteribus his: Umbella capsulifera. Spatha univalvis, apice bifissa. lato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lig obducta.

na, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vagi-ta, erectiuscula, scapo breviora, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata; vaginis striato-vosis, albidis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; icellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spa- bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo quadruplove bre-r. Flores erecti, magnitudine Phalangii ramosi, odori. Ca- patens, cum pedicello continuus. Sepala ima basi connata, a, nervo medio roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso carinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et lon-ra, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sepalorum in-rta iisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora praecociora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata, lio lilacina, ima basi connata. Antherae oblongae, acutius-lae, basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum, ride, tuberculis minutissimis seriatis scabriusculum; ovula in culis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma btusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, triloculares, licido-trivalves, pergamenae, fuscescenti-stramineae, magnitu- pisi minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa, ra, opaca. (Descr. juxta plantam cult.)

* A. TATARICUM *Linn. Suppl.* 196. *Willd. Spec.* 2. 67. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindri-s, canaliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis lan-olatis, acutissimis, pedicellos subaequantibus; staminibus subu-tis, basi cum laciniis connatis easque subaequantibus. *Schult.* A. ramosum *Pall. in herb. Schreb.* — Sibiria. ♃ — Flores i. Differt ab A. odoro, cui valde affine: scapo basi folioso, illiore, foliis gracilioribus, umbella minore, pedicellis duplo vioribus, staminibus longioribus, albidis. (Schult. fil.) Huc rtinet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* *) *et* ? *fol.* 2., nec non? A. saxatile *Willd. herb. no.* 6517. 3.

*) Specimina uberiora ejusdem plantae in herbario reg. Berol. abs- nomine suppetunt; descriptio sequitur: Scapi ad basim bulboso-in-ssati, tunicis stuppeo-reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso so fibroso oblique enati, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, glabri, in-e foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana, striato-7-nervia, glabra, i vaginata, scapo breviora, $\frac{3}{4}$ lin. lata; vaginis striato-nervosis, ore ncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis, in-rjectis bracteolis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, mar-a, umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minores quam in A. oro culto, albi, glabri. Sepala ovato-oblonga, basi connata; interiora tusa; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Sta-ina 6, basi calycis inserta, ipso $\frac{1}{3}$ breviora, subaequalia. Filamenta e si lata subulata, ima basi connata. Antherae A. odori, apertae fus-scentes. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus breviusculus. Stigma tusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, stramineo-fuscescen-s, dimidio minores quam in A. odoro. Nil nisi hujus forma humilis.

116. A. NARCISSIFLORUM *Vill. Delph.* 2. 25!
*Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 16. *Don. Monogr.* 67
2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elonga
culato-setosis, rhizomati oblique adnatis; scapo
lio; foliis anguste linearibus, planis, subtus
glabris, scapo brevioribus; umbella pauciflora,
spatha bivalvi, hyalina, pedicellis breviore; sepali
conniventibus; exterioribus ellipticis, acuminati
paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; sta
dimidio brevioribus; filamentis subulatis; ovario
apice tricuspidato. A. grandiflorum *Reichenb. Ge*

α) minus *Trev. l. c.* A. narcissiflorum *Vill.*
diflorum. *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. G*
alpinum *Chaix* 1. 220. 267. (*fide Vill.*)
*Delph.* 1. 32. (*se teste.*)

β) majus *Trev. l. c.* A. pedemontanum *Willd*
*Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *R*
*Syst.* 7. 1083. A. nigrum *All. Pedem. n.*
*f.* 1., *nec Linn.* A. narcissifolium *Lam. En*
*nec Scop.*

— Gallia occidentalis et australis, Italia superio
pus nunc teres (in A. narcissifloro), nunc ancep
A. pedemontano), fide Don. Flores intense rosei,

117. A. INDERIENSE *Fisch. Hort. Gorenk. R*
*Syst.* 7. 1133. *adn. Karelin et Kirilow, Enum. pl.*
*Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. B
conico, tunicis reticulato-fibrosis obtecto; scapo
inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis,
briusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora,
spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella bre
cellis flore paulo brevioribus; staminibus calycen
bus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo
tium Uralensium desertisque finitimis (Lessing.)
deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Aj
Kir.). ♃ — Bulbus basi ad unum latus fibras cra
Scapus 8-10-pollicaris. Flores magnitudine A.
rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequa
nata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae
cae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in lo
teralia, erecta. Stylus filiformis, erectus, exsertu
tusum, simplex.

---

*) A. pedemontanum a simili A. narcissifloro differt
bus, obtusis, nec apice subulatis; scapo subtetragono, ne
obtusis, apice acutis, nec ovato-lanceolatis, mucronatis. (

…cies hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati repenti adnati.

118. A. CERNUUM *Roth. Catal.* 2. 33. *t.* 2. *Bot. Mag. t.* …4. *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. … *Torr. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. t.* 345. *Meyer in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et* …*ult. Syst.* 7. 1088. Scapo nudo; foliis linearibus, subtus an…atis, acute carinatis; spatha bivalvi, brevissima; umbella fasti…ta, cernua; perianthii laciniis oblongis; staminibus filiformi…s, perianthio duplo longioribus; capsulis tricornibus. *Don.* A. …tum *Schreb.* A. tricorne *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. (*fide Trev.* *Don.*) Cepa cernua *Moench. Meth. suppl.* 80. — America …entalis et occidentalis. ♃ — Flores rosei. Stamina filifor…a. A. cernuum *Ell. Bot.* 1. 385. clo Torrey (Flor. 1. 341.) …rte distincta species ab A. cernuo *Roth.*

119. A. STELLATUM *Fraser. Cat., Gawl. in Bot. Mag. t.* …76. *Nutt. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult.* …*t.* 7. 1088. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 184. *t.* 194. Bulbo …longo-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, te…di; umbella erecta, multiflora, laxe fastigiata; sepalis (roseis) …longo-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, …bis superne bicristatis. *Hook.* A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427. …*lld. spec.* 2. 76. *) (*fide Gawl.*) — America boreali-occiden…is (Saskatchawan, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Bulbi …iles, ovati, superne gradatim attenuati, tunicis laceratis ob…ti. Flores rosei. (Hook.) Statura minore et umbella erecta …issimum differt ab affini A. cernuo. (Gawl.)

120. A. RETICULATUM *Fraser. Cat., Don. Monogr.* 36. (*excl.* **)) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 195. *Roem. et Schult.* …*st.* 7. 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulatim fimbroso; …iis radicalibus; umbella erecta, multiflora, dense fastigiata; se…lis (albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice …viter sexfido. *Hook.* A. stellatum β *Gawl. in Bot. Mag. t.* …40. A. angulosum *Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. App.* 10. …*e Linn.*) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, …lumbia, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Flores albi. …a inter Schoenoprasa post A. rubellum posuit.

?121. A. CAROLINIANUM *Red. Lil. t.* 101. *Poir. Encycl.* …*ppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. …89. Scapo nudo ****); foliis linearibus, subtus laevibus; spa…a bivalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

*) Nec Willd. herb. n. 6494., quod A. acutangulum.
**) Don distinguit var. β floribus roseis. Conf. A. stellato.
***) Don nonnisi cum? huc ducit.
****) In icone Redouteana scapi inferne foliati.

tusis; staminibus subulatis, perianthio duplo longi lis polyspermis. *Don.* — Carolina. 2| — Bulbi ag conici. Flores albi, externe rosei. Capsulae loc (Don.) Icon Redouteana A. albidum refert. Doı latum posuit; an recte huc collocatum?

### V. Molium *Don.*

(Moly Moench., Moenchia Medic., Saturnia M Tournef.)

Bulbus simplex, basi saepe bulbillifer. Scapı Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex v fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-paten simplicia, rarissime interiora multo latiora, super latus lobo aucta.

122. A. TRIQUETRUM *Linn. Spec.* 431. (*Pa f.* 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. Atl.* 1. 2 1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 3 *Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Bot. Mag. t.* 869. *Red. Lil. t.* 319. *Don. Monog Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1111. *Te* Foliis triquetris, subtus valde carinatis; spatha umbella multiflora; floribus nutantibus; periant longo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; star thio fere dimidio brevioribus. *Don.* A. incarna *Link. Enum.* 1. 319. Bottnionaea thyssanthoides *sem. Hort. Petrop.* 1840. (*v. s. cult.* *)) — Eur lis, transalpina, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sa Gallia australis), Africa borealis. 2| (v. s.) — S

*) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 erecti, exacte triquetri vel angulo tertio rotundato, lae virides, 9-pollicares, basi foliati. Folia perpauca, laete apicem versus parum dilatata, angustato-acuminata, dor ferne carinata, carnosula, glabra, scapos subaequantia Umbella terminalis, 3-5-flora, spathacea; spatha bipart ceolatis, acuminatis, aequalibus, demum marcidis. F erectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato cum flore articulati, teretes, glabri. Calyx 6-sepalus, sepala spathulato-oblonga, obtusiuscula, subaequalia, lac viridi notata, campanulato-conniventia, apicem versus vata; tria interiora in alabastro parum minora. Stamin lorum inserta; tria sepalis interioribus opposita altius longiora, sepalis suis dimidio breviora. Filamenta subul Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infr biloculares, introrsae, flavido-ochroleucae, apertae albida sile, subgloboso-trigastrum, viride, glabrum. Ovula in loc lia, erecta, campylotropa?, exostomio amplo. Styli 3, l filiformes, usque ad medium connati, superne patuli, bus oppositi. Stigmata rotundato-truncata, integra.

res, acute triquetri. Folia linearia, complicato-carinata, subquetra. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus petentibus erecti. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, vo viridi, apicem versus evanescente, subaequalia, basi conta, campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, sepa dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, tae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrum; la in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Capa subgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, pergama, stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, rotundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne angula ibique supra basim affixa et carunculata, subtilise punctulato-scabrata, spadiceo-nigra, opaca. Testa tenuis, tacea, albumini carnoso arcte adnata. Chalaza radiculae cona. Embryo teretiusculus, superne parum attenuatus ibique geniculato-curvatus.

* A. PENDULINUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 168. *t.* 31. *) *Prod.* 22. *Mauri, Plant. Rom. cent.* 13. *p.* 17. *Guss. Prod. Sic.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1087. *Don. Monogr.* 88. *Reib. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* 67. Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, vi; umbella pauciflora; floribus pendulis; perianthii laciniis longo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio vioribus. *Don.* A. triquetrum *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 6. (*fide Mauri.*) A. album *Spreng. Syst.* 2. 38. (*excl. Savi Sibth.*), *fide Bertol.* — Italia (ager Romanus et Neapolitanus), ilis. 2| — Flores albi, basi virides. Ab A. triquetro valde af differt floribus undique pendulis, arcuatis, petalis ovatis bulque globosis. (Tenore.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo congit. Specimina in herb. Luc. suppetentia ab A. triquetro haud sum distinguere. Sepala, quae Bertoloni (in Roem. et Schult. s.) trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uniner-. Treviranus et Sprengel hanc plantam infauste compinxerunt m A. albo *Savi.*

* A. MEDIUM *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 13. Foliis lorato-linearibus, planis, obtuse carinatis; spatha valvi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laci s oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio fere dimidio vioribus. *Don.* — Hungaria. 2| — Affine A. triquetro, sed ia lato-linearia, nec triquetra.

123. A. PARADOXUM *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. st.* 7. 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi monophyllo, quetro; folio lineari-lanceolato, acuto, carinato, multinervio,

---

*) Bulbis globosis; scapo triquetro; foliis linearibus, carinatis; spa decidua; floribus longe pedunculatis, pendulis, subglobosis; petalis atis, obtusis, patentibus; capsulis turbinatis, 6-lobatis. *Ten.*

scapum subaequante; umbella bulbifera, 1-2-flor valvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico tusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stan perantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? par: *Flor.* 3. 267. (*v. s. Steven in herb. reg. Berol.*) *R Syst.* 7. 579. — Iberia, (Tiflis [Nordm.], in sylvi koran [Hohenack.]); Sibiria (Don). ♃ — Bulbı ovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerui Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalin triqueter (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium sc lineari-lanceolatum, acutum, carinatum (Don et Bie multinervium, nervo medio multo robustiore, glab latum. Umbella bulbifera, uni- vel biflora (5-6-flor: globulosis, magnitudine pisi. Flores longe pedicc genitalium bulbum globulosum includens), albi, r triquetri. Spatha 2-3-valvis, hyalina, pedicellis b aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, conca nervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniv calyce triplo breviora. Filamenta subulata. A Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, apice (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. proximum. Sprengel (Syst. 2. 66) Scillam parad cum? ad Scillam unifloram traxit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec.* 432. *) (*Ma t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 68. *Desf. Atl.* 1. 287. *Bro Red. Lil. t.* 213. *Viviani, Anal. di bot.* 1. 2. 16( *Pl. Sic. cent.* 1. 18. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 210. ( 221. *Seb. et Mauri, Prodr.* 125. *Sibth. Flora Grae et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 77. *Reichei Roem. et Schult. Syst.* 7. 1095. *Koch. Synops.* 715 167. Scapo tereti, aphyllo; foliis radicalibus lato-l minatis, planis, carinatis, apice involutis, margin scabris; spatha univalvi, 2-4-loba, persistente; um staminibus edentulis, perigonio brevioribus; bulb *Koch.* A. illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. (*fide Bert Willd. Spec.* 2. 76. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et S* 1096. (*Willd. herb. no.* 6491. *fol.* 2.) A. brac *douté, Lil. t.* 374. **) *Don. Monogr.* 81. *Roem.* 7. 1104. A. majale *Tenore, Fl. Neap.* 161. *t. specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Stirp. Sard. E Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. (*excl.*

---

*) Smith (in Rees) synonymon Linnaeanum ad A. *Willd.* ducit.

**) Forma debilis A. illyrici, fide Gawler in Journ. 2. 179.

***) Forte lusus A. rosei. (Bertol. in Roem. et Schult

Δ 166. Cepa flexuosa *Moench. Meth. suppl.* 80. A. rubi-dum *Willd. herb. no.* 6466. *fol.* 1. 3.

β) bulbiferum *Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Bertol. Amoen. It.* 63. *Koch. l. c.* A. carneum *Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. *t.* 6. *f.* 304. *et* 243. *n.* 358. *et ed* 3. 271. *n.* 443. *Bertol. Lig. pl. dec.* 1. 7. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. *t.* 28. *) (*fide Tenore, Syll.* 167.) A. Tenorii *Spreng. Syst.* 2. 35. (*fide synon.*) A. ambiguum *Sibth. Graec. t.* 327. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1093. A. incarnatum *Hornem. Hafn.* 1. 323? A. cirrhosum *Raeusch. Nomencl.* 74. A. amoenum *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1094. A. illyricum *Willd. herb. n.* 6491. *fol.* 1?

Europa australis omnis, a Gallia australi ad Graeciam, Africa ·alis, Aegyptus (Lefevre), ad Euphratem (Chesney.). ♃ — ·es rosei. Variat forma sepalorum (obtusa in A. roseo et ma- ·emarginata in A. amoeno, apice crenulata in A. ambiguo ·tiuscula in A. illyrico) et longitudine staminum (calyce di- · breviora in A. ambiguo et amoeno). Reichenbach (Germ. ) ·clm. Bertoloni secutus sub A. roseo in unam speciem A. ·um *Red.* et *Bot. Mag.*, A. illyricum *Jacq.*, A. carneum *Ber-* et A. ambiguum *Smith.* conjungit.

125. A. NEAPOLITANUM *Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. *t.* 4. ·*ore, Fl. Neap. Prod.* 1. 21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ.* · *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 201. ·*ore, Syll.* 166. Foliis lorato-lanceolatis, carinatis; spatha ·alvi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multiflora; pe- ·thii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undula- staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* A. al- *Savi in Santi, Viagg.* 352. *t.* 7. *Savi, Pis.* 1. 345. *Biv. Bern. Sic. cent.* 1. 16. *Seb. et Mauri, Prod.* 125. *Cand. Gall.* 6. 317. . *Lil. t.* 300. **) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. *Bory et Chaub.* ·*e du Peloponnèse* 21. A. candidissimum *Cav. Descr.* 446. ·*d. herb. n.* 6495. A. lacteum *Smith. Prod.* 1. 226. *Sibth. Graec.* ·25. A. laetum *Poll. Cat. Veron.* 1812. *p.* 7. A. liliiflorum ·*Cat. Schwetz.* 1818. 15. A. amblyopetalum *Link in Lin-* · 9. 139. (*fide Bory et Chaub.*) — Italia media et australis ·pe Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, His- ·a, Graecia (Boiss.), Barbaria. ♃ — Scapus trigonus, angulis ·utioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. ***)) A. ro-

---

*) Sepala in planta Tenori semper obovata, emarginata, pallide ro- teste ipsi auct.

**) Excl. A. pendulino *Tenore.* (fide Tenore, Syll. 166.)

***) Flores in icone Cyrill. pallide caerulei.

seo valde affine. (Bory.) Treviranus ad A. album dulinum *Tenore*.

126. A. ODORATISSIMUM *Desf. Atl.* 1. 28 *Monogr.* 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. subulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfastigiata, rianthii laciniis obtusis. *Don.* A. africanum *Dietr.* 1. 160. A. desertorum *Forsk. Aeg.* 72.

β) foliis vaginaque pilosis; staminibus corolla *Viv. Lyb.* 19.

— In deserti Caffam et Tozzer arenis (Desf. (Forsk.); β in collibus Tripolitanis. ♃ — Flores

127. A. SULCATUM *Cand. in Redouté, Lil. t. nogr.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis plicatis; spatha univalvi, cyathiformi; umbella fa tiflora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stami rantibus. *Don.* — Patria ignota. ♃ — Scapus tri res inodori, nivei. Proxime affine A. albo, forsa varietas, differt foliis brevioribus, duplo latioril fusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco l tatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Can tricocci. (Don.)

128. A. SUBHIRSUTUM *Linn. Spec.* 424. *De Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *corr. Brot. Lus Lil. t.* 305. *Cand. Gall.* 3. 221. *Sibth. Graec. t. Cab. t.* 943. *Trevir. All. n.* 13. *Don. Monogr. Schult. Syst.* 7. 1100. *Koch. Synops.* 716. *Bory du Peloponnèse* 21. *) Bulbo ovato-globoso, t pallida obtecto; scapo basi foliato; foliis linearil acuminatis, planis, carinatis (Don. et Koch.), ma ciliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi acuminatis, altera bicuspidata vel bifida, umbell vioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; st sis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, infern lium hirsutum *Lam. Gall.* 3. 262. (*fide Cand.*) *Cyrill.* **) *Neap. fasc.* 2. 11. *t.* 3. (*fide Gawl. Flor. Sic.* 1. 397. *Tenore, Syll* 166. ***) A. Mc *Panorm.* 153. (*fide Bertol.*) A. vernale *Tineo, nore, Syll.* 166.) *Id. in Guss. Suppl. ad Flor.* S 96. (*Linnaea* 12. *Litt.* 33.) A. graecum *Urville, E*

---

*) Bory et Chaubard var. β petalis ovato-lanceolati culis longioribus gracilioribusque distinguunt, ad quam d tum *Cyr.*, A. ciliatum *Tenore* et A. graecum *Urv.*

**) Ab A. subhirsuto *Linn.* petalis acutis differt. N A. graecum *Urv.* Nostrum habet scapum triquetrum et bos, non rubescentes. (Link in Linnaea 9. 140.)

***) Tenore l. c. varietatem B floribus rubris (e distinguit, ad quam ducit eum? A. graecum *Urv.*

*in Mem. Linn. Soc. Paris.* 1. 293. *) *Spreng. Syst.* 2. 36. *Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. A. graminifolium *Lois. Gall.* 1. 724. *ed.* 2. 1. 255. (*fide Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *et Duby, Bot. Gall.* 1. 470.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101.

α) umbella breviore, confertiore; floribus minoribus. *Gawl. l. c.* Moly Dioscoridis *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta spont.*) Moly angustifolium umbellatum *Moris. Hist. II. s.* 4. *t.* 16. *f.* 7. A. subvillosum *Salzm. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. (*v. s. in herb. Luc.*) **)

β) umbella longiore, rariore; floribus majoribus. *Gawl. l. c.* Moly minus *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta cult.*) A. Clusianum *Retz in Willd. Spec.* 2. 79. ***) *Roth. N. Beitr.* 1. 191. *Don. Monogr.* 79. A. niveum *Roth. Cat. bot. fasc.* 2. 35. *Ej. N. Beitr.* 1. 191. *Ann. of bot.* 2. 27. A. ciliatum *Cyrillo, Plant. rar. fasc.* 2. 16. *t.* 6. *Roth. in Roem. Archiv. I.* 3. *p.* 41. *Bot. Mag. t.* 774. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 155. *t.* 37. *f.* 2. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. (*utrique fide Tenore, Syll.* 166. ****)) *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101. A. subhirsutum *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 17. *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 125. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 155. (*omnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. l. c.* 1101.) *Merat, plant. exsicc. Hort. Paris.* (*fide Tenore.*) Allium Sieberianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. (A. subhirsutum *Sieb. herb. Cret.*) †)

— Europa australis, Moraea, Barbaria, Tingis, Oriens, Persia, Teneriffa et? Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Variat statura minore et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve dense ciliatis ††), spatha uni- vel bivalvi (in eodem bulbo speciminis Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et minoribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis brevioribus, ea aequantibus vel superantibus.

---

*) Simillimum A. subhirsuto, differt: spatha ampliore, univalvi, pedicellis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roseis. (Urv.)

**) Habitu medium quasi A. Chamaemoly inter et A. subhirsutum; flores pallide flavescentes. (Schult. fil.) Est A. subhirsutum *Reichenb Germ.* 113. — Cl. Reichenbach nomen A. subhirsuti contra sententiam omnium auctorum in A subvillosum Salzmanni, ob Clusii figuram, a Linnaeo citatam, quae A. subvillosum referre videtur, transtulit. (Koch l. c.)

***) Stamina longitudine petalorum. Ab A. ciliato plane diversum. (Retz.)

****) Umbella fastigiata, laxa petalisque staminibus duplo longioribus ab A. subhirsuto *Linn. et Red.* differt Spatha plerumque univalvis, capsula obcordata. (Tenore, qui varietatem B spatha bivalvi, pedunculis inaequalibus distinguit.)

†) Forma foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.

††) In specimine Teneriffae folia angusta, margine glabra.

129. A. Cowani *Lindl. in Bot. Reg. t.* 758. *Hortic. Soc.* 6. 98. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et* S 1108. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3531. Foliis lor acutis, margine ciliatis; spatha 1-valvi, pedicellis bella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblo staminibus perianthio (multo) brevioribus. *Don.* — wan), Chili (Don). ♃ — Scapus nudus, semiteres. lanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores all subulata, uniformia. Antherae flavidae. (Hook.) I Lindleyana latiora. Affine A. ursino (Lindl.); ex liato *Cyr.* proximum.

130. A. permixtum *Gussone, Prod. Flor. S* 8. *et Ej. Flor. Sic. t.* 166. *Roem. et Schult.* Caule tereti, basi folioso; foliis planis, glaber fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminib giore; capsula subtrigona. *Guss.* — Sicilia. ♃ — odori.

131. A. circinatum *Sieb. Reise* 2. 316. *t.* 6. 2. 40. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7 basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilo ter apicem spiraliter tortum; spatha 1-2-phylla, nata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lance stamina duplo fere superantibus. *Schult. fil.* A. Cl *et Chaub. Fl. du Peloponnèse.* (*v. s.*) — Creta (S prope Pilos (Bory.). — Bulbus ovatus, magnitud rasi; tunica extima crustacea, subtilissime reticu fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, sup scapum superantia. Flores albi. Sepala ovato-ob via, arida, basi connata; interiora obtusa; exterior giora, acutiuscula, navicularia. Stamina calyce br menta subulata. Antherae croceae. Ovarium obo sum, trigastrum; loculis biovulatis. Stylus ovario lo juxta specimen Bory.) Formae minori A. subhi affine videtur. Don infauste inter A. parviflorum schatum posuit et forte non ab A. Cupani differre

132. A. Chamaemoly *Linn. Spec.* 433. (( *t.* 326.) *Desf. Atl.* 1. 288. *Cav. Ic.* 3. *t.* 207. *f. Rep. t.* 377. *Bot. Mag. t.* 1203. *Red. Lil. t.* 325 3. 224. *Don. Monogr.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 7. brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, margines et carinam pilosis, umbellam pauciflora superantibus; spatha univalvi; sepalis lineari-oblo aequalibus, patentibus, stamina duplo superantib subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridional ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, I ricae), Africa borealis. ♃ — Bulbus subrotundo-o extima crustacea, cinerascente, subtilissime reticu Scapus ½-1½ poll. longus, vaginis foliorum albidis

branaceis laxe involutus. Spatha univalvis. (Schult. fil.) Flores ... Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. ...amenta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-ellipticae, ...rginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-...gastrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ...ario longior. Stigma trilobum?.

133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-in...ssato, tunicis reticulato-laceratis obtecto; foliis linearibus, ...btusiusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella ...uriflora, subfastigiata, spatham bifidam paulo superante; sepa...is lanceolato-oblongis, stellato-patentibus, obtusis; exterioribus ...ulo brevioribus, acutiusculis; staminibus calyce triplo brevio...ibus; filamentis subulatis; ovarii loculis uniovulatis. Allium ...n. 533. *Jacquemont in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — ...capus $4\frac{1}{2}$-pollicaris, teretiusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-...ervia, lineam lata, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, ...yalino-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequa...ia, tres lineas longi. Flores magnitudine fere Allii ursini. Se...pala lanceolato-oblonga, uninervia, nervo apicem versus evanes...cente, stellato-patentia, basi connata; exteriora paulo breviora, ...cutiuscula; interiora obtusa. Stamina basi sepalorum inserta ...iisque triplo breviora; interiora paulo longiora. Filamenta su...bulata, simplicia. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi ...bilobae, flavidae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in lo...culis solitaria, erecta. Stylus longitudine staminum. Stigma ob...solete trilobum.

134. A. WALLICHII. Scapo inaequaliter triangulari, inferne ...foliato; foliis linearibus, acutatis, planis, 13-15-nerviis, margine ...subtilissime crenulato-scabratis, scapum superantibus; umbella ...multiflora, fastigiata; spatha bivalvi?, umbellam aequante; sepa...lis anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; ...staminibus sepala paulo superantibus; filamentis filiformibus; ...ovarii loculis biovulatis. Allium caeruleum *Wall. Cat. no.* 5070. ...- Nepalia, Kamoon. ♃ — Scapus inferne foliatus, inaequaliter ...triangularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, ...plana, 13-15-nervia, nervis hinc inde venulis oblique transversis ...anastomosantibus, medio robustiore, membranacea, glabra, mar...gine subtilissime crenulato-scabrata, scapum superantia, 3-4 ...lineas lata, basi vaginata. Umbella multiflora, fastigiata; pedi...cellis filiformibus, 9-11 lineas longis. Spatha bivalvis?; valvis ...umbellam aequantibus?. Flores magnitudine A. ursini, purpu...rei?. Sepala 6, anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi con...nata, subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum ...inserta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. ...Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio af...fixae, flavidae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis ..., collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo lon...gior. Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. A. URSINUM *Linn. Spec.* 431. (*excl. G*ı *Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot. t.* *Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan. t.* 757. *Cand. Gall* *Ill. t.* 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don.* *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 11 *nops.* 715. Caule aphyllo, obtuse triangulari; foli latis, elliptico-lanceolatis; spatha univalvi, 2-3-fid umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus e gonio brevioribus. *Koch.* A. petiolatum *Lam.* A. nemorale *Salisb. Hort. Ch. All.* 235. Cepa Ophioscorodon ursinum *Wallr. Sched.* 129. *R*ı *Germ.* 1. 2. 35. — In sepibus et umbrosis humi ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. ♃ — tunica hyalina albida integra obtectus. Scapus Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi in pet angustata, striato-nervosa, nervis per venulas obl sas anastomosantibus, membranacea, glabra. Petiol vaginantes. Umbella multiflora, fastigiata. Spatl specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Fl lyx in fructu deciduus; sepala lineari-oblonga, o via, nervis apicem versus evanescentibus, basi coı patentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, I serta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcord apice trilobum, triloculare!, glabrum; ovula in lo teralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, gior, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsu obcordata, trigastra, apice triloba, lobis rotundat trivalvis, loculo uno alterove interdum abortient loculis plerumque monospermis.

136. A. TRICOCCUM *Ait. Kew.* 1. 428. *ed.* 2. *Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 2: 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* liis oblongo-lanceolatis; spatha bivalvi (univalvi T subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblo staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Am( (Massachusets — Virginia.) ♃ — Scapus nudus, se Folia oblonga, acuta, basi in petiolum longum decur nervosa, venulis obliquis instructa, glabra. Umb( fastigiata (globosa Ait.); pedicellis vix semipollica feris longioribus (9 lin. longis), erectis. Spatha ( res albi, triplo minores quam in A. ursino. S( obtusa, basi connata, stellato-patentia; exteriora p navicularia. Stamina calycem superantia. Filame inferne parum dilatata, simplicia. Antherae ochr(

---

*) Ad A. Victorialem spectat, fide Bieberstein.

ium abbreviato-obcordatum, trigastrum, apice trilobum; ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis, ovario duplo longior, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immaturae abbreviato-obcordatae, trigastrae, apice trilobae, lobis rotundatis. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Affinius A. Victoriali?

137. A. SCORZONERIFOLIUM *Redouté, Lil. t.* 99. *Desf. Cat. Hort. Paris* 1815. 33. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Foliis linearibus linari-lanceolatisque, subtus nervosis; spatha univalvi; umbella bulbifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio paulo brevioribus; germine exaptero. *Schult. fil.* — Europa australis?. ♃ (v. s. cult.) — lores lutei, magnitudine Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, obtusiuscula, uninervia, basi connata; exteriora vix minora; interna 2 (exterius et interius) in unum connata. Stamina 6, basi palorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, implicia; interiora vix longiora. Antherae luteae. Ovarium ubrotundum, triangulare, apice truncato-trilobum?; loculis biovulatis?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.

138. A. MOLY *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 80. *Cand. ill.* 3. 274. *Bot. Mag. t.* 499. *Red. Lil. t.* 97. *Don. Monogr.* !. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Fos lanceolatis, flaccidis; spatha bivalvi, mucronata, brevi; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.* . aureum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. flavum *Salisb. Hort. Ch. Kert.* 235. Cepa Moly *Moench. Meth.* 244. — Europa meridionalis, praesertim Gallia; Transsylvania. ♃ (v. s. cult.) — lores lutei, hermaphroditi crebrioribus masculis intermixti. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga, asi connata; tria exteriora, parum latiora, subovata. Stamina basi calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta bulata, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elongatus, inclusus. Stigma simplex.

139. A. CASPIUM *Bieberst. Flor.* 1. 265. 3. 260. *) *Pall.* , 3. 548. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *Willd. herb. no.* 6504. Foliis lorato-linearibus, undulatis; umbella multiflora, subfastigiata, medio convexa aut subglobosa; perianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don.* Amaryllis caspia *Willd. Spec.* 62. Crinum caspium *Pall. It.* 2. *app. n.* 105. *t. Q.* Allium undulatum *Fischer.* — In desertis ad Astrachan et Tozzier. ♃ — ulbus ovatus; tunicis hyalino-membranaceis, albidis. Scapus

---

*) Verum est Allium, odore et sapore cepae. (Bieberst.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia l lata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, infe ginata. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pe pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acumin membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores incarnati (Willd.), magnitudine floris A. Schoenop oblonga, apice rotundata, basi connata; interiora parum latiora. Stamina basi calycis inserta eumqu perantia. Filamenta filiformia, simplicia. Anthera cescentes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastru stipitatum; ovula in loculis duobus quatuor, in t duo, biseriata, erecta. Stylus elongatus, filifor aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-t viter stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca spermis (Don). Semina suppetentia immatura, ru nigra. (Descriptio juxta specimen Willd.)

140. A. TULIPAEFOLIUM *Ledeb. Icon. t.* 137. 9. *Karelin et Kir. Enum. plant. in Bull. de la tur. de Moscou* 1841. *n.* 4. *p.* 853. Bulbo subg tunicato; caule basi subdiphyllo, tereti; foliis obl amplexicaulibus, margine integerrimis; umbella h petalis oblongis, patentissimis staminibusque petal vel superantibus, basi cohaerentibus. *Ledeb.* A. de *Cat. Gor.* 1812. *p.* 10. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *R Syst.* 7. 1117. A. nigrum *Bieberst. Flor.* 1. 266. bifolium *Willd. herb. no.* 6580. *Roem. et Schult. Sys* In Sibiria, ad lacum Baical (Pall. in Willd.), Altai deserto Soongoro-Kirghisico inque campis Boryste isthmum Tauriae (Bieberst.). ♃ — Flores albidi, rari (Ledeb.) Sepala aequalia, oblonga, obtusa, albida, ad bella. Filamenta aequalia, subulata, inferne gradatim therae fuscescenti-luteae. Ovarium subgloboso-triga culato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in et bifolio 5 vel 6), biseriata, campylotropa. Ca 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (la angustioribus (lanceolato-linearibus).

141. A. ROBUSTUM *Karelin et Kirilow, Enum.* letin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. *p.* 853. Bulbo ovato-subgloboso, tunicato; caule phyllo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, ac integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi concre globosa vel hemisphaerica, densa; laciniis perigoni longis, obtusiusculis, demum reflexis; staminibus pe cedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. *Kar.* In pratensibus deserti Soongoro-Kirghisici, circa bagatai, ad torrentem Tscheharak-Assu. ♃ — Pler dale, A. tulipaefolio *Ledeb.*, cui maxime affine, rob

bellae floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius hemisphaericae. Laciniae perigonii longiores et angustiores, saturate purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilocularis; loculis medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3, nigra, oblonga. (Kar. et Kir.)

142. A. Akaka *Gmelin in Willd. herb. no.* 6511. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis foliorum usque supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis, glabris, margine subtilissime retrorsum spinuloso-ciliolatis, umbellam multifloram subglobosam laxam superantibus; spatha bivalvi, umbella dimidio breviore; sepalis anguste oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo triplove superantibus; ovarii globosi loculis biovulatis. — Provincia Ghilan. (Pallas.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis (Pall.) obtectus, magnitudine nucis avellanae. Scapus bipollicaris. Folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, membranaceis. Flores magnitudine A. Schoenoprasi. Sepala basim versus connata, pallida, nervo virescente. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo triplove breviora. Filamenta subulata, ad partem inferiorem adnatam monadelpha, subaequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium globoso-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 2!, collateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum, integrum. Medium tenere videtur inter A. tulipaefolium et A. nigrum.

143. A. nigrum *Linn. Spec.* 430. *Ait. Kew.* 1. 427. *Willd. Spec.* 2. 78. *Red. Lil. t.* 102. (*flores albi.*) *Cand. Gall.* 3. 223. *Sibth. Graec. t.* 323. (*flores purpurascentes.*) *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 398. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 518. *Don. Monogr.* 48. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1114. *Koch. Synops.* 715. Scapo aphyllo, tereti; foliis radicalibus sessilibus, lato-lanceolatis, acuminatis, planis, margine glabris; spatha univalvi, 2-3-loba, persistente; umbella capsulifera, convexa; staminibus edentulis, basi late connatis, perigonium dimidium superantibus; bulbo depresso-globoso. *Koch.* A. multibulbosum *Jacq. Austr.* 1. 9. *t.* 10. (*flores albidi.*) *Kern. Hort. semperviv. t.* 44. *Bertol. in Hort. Bot. Bonon. pl. viv.* 1826. n. 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1116. A. monspessulanum *Gouan. Ill.* 24. *t.* 16. *Desf. Atl.* 1. 286. *Ej. Tableau de l'ecole du Jardin de Paris.* 1815. 32. (*var. floribus albidis.*) A. speciosum *Cyrill. Neapol. fasc.* 2. 13. *t.* 5. (*var. floribus dilute purpureis.*) A. magicum *Linn. Spec.* 424. *) *Willd. Spec.* 2. 66. *St. Amans,*

---

*) Bertolonio est A. nigrum γ scapo florifero folioque apice bulbifero. — An deformatio A. nigri quaerit Duby, Bot. Gall. 1. 471.

*Flor. Agen.* 134. *t.* 10. *Cand. Gall.* 6. 317. *) *G*
*Mag. t.* 1148. (*flores albidi.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *l*
*t.* 47. 48. (*fide Boiss. Voy. bot.*) *Don. Monogr.* '
*Schult. Syst.* 7. 1091. **) A. subalpinum *Ind. Ta*
ropa australis omnis, a Gallia et Germania austr
ciam, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa bo
Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, (
Don habet varietatem β floribus dilute purpurasc
toloni (in Hort. Bonon. 1826. p. 3. et in Roem. et
1116.) ab A. nigro ut speciem distinguit A. n
synon. subsequentibus: A. nigrum *Willd. et Don. e.*
*et Koch. Roth Germ.* 1. 2. 24. *Red. Lil. t.* 10
*plur.*) A. magicum *Bot. Mag. t.* 1148. In A. ni
folia lanceolata, crassa, canaliculata, stricta, umbe
tam, petala linearia; in A. multibulboso contra sc
teretem, folia late linearia, canaliculata, recurvato-
bellam fastigiatam, petala ovato-oblonga, patentissi

* A. CYRILLI *Tenore, Fl. Neap.* 3. *p.* 364. *l*
Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canalicul
scapo quadruplo brevioribus (nunquam bulbiferis
umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi connata; p
bus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, ac
minibus monadelphicis; filamentis simplicibus, tere
reis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bul
bulbillis longe pedunculatis. *Ten.* A. fragrans *Cy*
*ined. Thomas, pl. exsicc. ex Apulia.* A. odorum *T*
*Prod.* 21. (*nec Linn., nec A. fragrans Vent.*) — In
liae. ♃ — Differt ab A. magico foliis glaucis, ob
liculatis, non lacte viridibus, pedem et ultra longi
tis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis li
terisque notis. An huc A. multibulbosum *Jacq.*? (

144. A. ATROPURPUREUM *Waldst. et Kit. H*
17. *Schult. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pl. Germ.*
*Monogr.* 90. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult.*
*Willd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kitaib. miss.*)
lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, m
rianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus pe
vioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Bulbus ovatus.
pedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia line
cata?, margine subtilissime denticulato-scabra, sc
vix dimidium pollicem lata, inferne vaginata. Umbel

---

*) Differt ab A. monspessulano, cujus varietas esse
nio: scapo foliis breviore, nec longiore, umbella bulbifera.

**) Tenore (Syll. 165.) ad A. magicum *Linn.* ducit
*Cyrill.*, et varietatem B distinguit floribus albidis, ad qua
grum *Linn.* et A. multibulbosum *Jacq.*?

ıta; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, ›-membranacea, umbella triplo brevior. Flores erecti, lentes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lan›-linearia, superne angustato-acuta, subaequalia, basi con›tellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque 'iora. Filamenta e basi lata subulata, basi monadelpha. rae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobotrigono-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 6, bise- Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, a, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. (Descr. specimen Willd.) Host (Flor. Austr. I. 418.) cum A. ulboso *Jacq.* et A. nigro *Willd.* sub A. magico conjungit.

45. A. CARDIOSTEMON *Fischer et Mey. Ind. sextus sem. Petrop. p.* 43. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Glabrum; bulbo ci, subrotundo, squamis chartaceis (albidis) vestito; scapo i, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglovalvas (2 vel 3) spathae persistentis ovatas submucronulaperante; filamentis basi monadelphis, alternis utrinque obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus tis, (margine) rotundatis. *Fisch. et Mey.* — In Armeniae cae provincia Nakitschiwan, locis argillosis. ♃ — Bulbgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Sca- 19-pollicaris, teres, laevis, basim versus 2-3-folius. Forumque 3 Fisch. et Mey.) lanceolato-linearia, inferne an- et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et curlabra, margine laevigata vel scabriuscula (Fisch. et Mey.), dimidio breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedi- -9 lineas longis. Spatha bivalvis (2-3-valvis Fisch. et umbella triplo brevior. Flores erecti, duplo minores quam ıtropurpureo, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa, onnata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora. a 6, basi calycis inserta eumque subaequantia. Filamenta ea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo lonet multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo edio antherifero, subulato, laterales obtusos duplo supe- . Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, croarginibus purpurascentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, tririgastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; loispermis. Semina collateralia, nigra, suppetentia imma- A proxime affinibus A. atropurpureo et A. nigro sta- structura diversum. (Fisch. et Mey.) An recte huc coln; A. tulipaefolio tamen proxime affine videtur.

'Species hujus sectionis (?) mihi non satis notae, praes affinitatem.

146. A. GLANDULOSUM *Link et Otto, Icon.* r 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1098. Bulbo basi sobol striato-angulato, basi foliato; foliis linearibus, exter interne canaliculatis, margine subtilissime crenulato-s brevioribus; umbella multiflora, diffusa; spatha bi sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentib subaequantibus; filamentis subulatis, inferne dilatat cluso. Allium longifolium *Lindl. in Bot. Reg. t. Humb. et Kth., fide Schlechtend. in Otto, Gartenz.* 1 *p.* 293. *) — Mexico. ♃ — Bulbus subgloboso-ova arido-membranaceis albidis obtectus, basi stolonem e tripollicarem, vaginis tubulosis superne ampliatis membranaceis remotiusculis obsitum. Scapus stria (anceps Link.), glaber, inferne quadrifolius. Folia viora, linearia, obtusiuscula (longe acutata Link.), vexa, interne leviter canaliculata (canaliculata, ceter plana, carnosa, subtus carinata Link.), nervosa, ma lissime crenulato-scabra, sesquilineam lata, basi lon Umbella multiflora, diffusa; pedicellis 9-12 lineas l turbinato-incrassatis. Spatha bivalvis, brevis, mar erecti, atropurpurei. Sepala anguste oblonga, obt via, aequalia, basi connata, stellato-patentia. Stam palorum inserta eaque longitudine subaequantia. Fil subulata, complanata, inferne gradatim dilatata anth purpurea. Ovarium globoso-trigastrum; glandulae lae in ovarii sulcis alternis, tectae gutta gummosa ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia, campyl lus ovario paulo longior. Stigma subcapitellato-rot tegrum. (Descr. juxta specimina sicca.) An potius prasi sectionem pertinet?

147. A. LONGIFOLIUM *Don. Monogr.* 82. *Roe Syst.* 7. 1097. Foliis lorato-linearibus, obscure tenuissime membranaceis; spatha bivalvi, reflexa; octoflora; perianthii laciniis lanceolatis; staminibu brevioribus. *Don.* Schoenoprasum longifolium *Hun Nov. Gen.* 1. 277. — Prope Queretaro Mexicano zarco et S. Juan del Rio. ♃ — Scapus sexpollicari 9-pollicaria, lineam lata. Specimina mihi non a petunt.

148. A. CANADENSE *Kalm. It.* 3. 79. *Linn. S Mant.* 364. *Lam. Encycl.* 1. 69. *Willd. Spec.* 2. 78. *suppl.* 1. 269. *Walt. Carol.* 121. *Pursh. Flor.* 1. 

*) Conf. Roem. et Schult. Syst. 7. 1099. in adnot.
**) In speciminibus siccis glandulas videre mihi haud li

*Flor.* 1. 340. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis angustissime linearibus, obtusis; spatha bivalvi; umbella bulbis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis aridis membranaceis albis obtectus. Scapi 1 vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia scapo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaliculata, glabra. Umbella bulbillifera, globosa, conferta; bulbillis excrescentibus, floribus perpaucis longo pedicellatis intermixtis; pedicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudine A. fallacis, albi, roseo suffusi. Sepala 6, basi connata, uninervia, obtusa, aequilonga, stellato-patentia; exteriora subovata, emarginata; interiora oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta eoque vix breviora. Filamenta filiformia, inferne purpurascentia, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, viride; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario quadruplo longior, inferne purpurascens. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaneo ab Engelmannio misso haud diversa videntur.)

149. A. MUTABILE *Mich. Flor.* 1. 195. (*v. s. incompletum.*) *Red. Lil. t.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis setaceis, acutis; spatha trivalvi, apice mucronata; umbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Georgia. ♃ — Flores albido-rosei (Don.), erecti, parvi; pedicellis sub flore subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, subaequalia, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta iisque breviora, filiformia, inferne parum dilatata. Ovarium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta frustulum Michaux.) Pursh (Flor. 1. 222.) cum? ad Allium (Nothoscordum) fragrans ducit.

150. A. ACUMINATUM *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 196. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 399. Foliis linearibus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo humili, tereti; umbella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acuminatissimis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apicibus recurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere brevioribus; ovario trilobo; stigmate brevi, trifido. *Hook. et Arnott.* — America boreali-occidentalis. (Nutka Sound; ad meridiem fl. Columbia; Cap Mendocina.) ♃

151. A. DOUGLASII *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

*) Folia radicalia, plana, basi canaliculata, apicem versus convoluto-subulata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbella bulbifera. Flores rosei. (Red.)

*t.* 197. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechey's Voy.* 399
ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, ba
gusteque attenuatis, radicalibus; umbella multiflo
sepalis (roseis) ovatis, longe anguste acuminatis, ca
tis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario t
integro. *Hook. et Arnott.*

α) foliis scapo brevioribus. *Hook. t.* 197.

β) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; β in regione I
kes. ♃ — Flores similes quoad formam et colore
nato, sed apices minus recurvati, stamina longiora
tiora. (Hook.)

152. A. FALCIFOLIUM *Hook. et Arnott. Bot. in C*
*Voy.* 400. Humile; foliis binis, lanceolatis, re
striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella dens
patente; sepalis (roseis) lanceolatis, acuminatis, ut
natis, apice recurvis, omnibus margine undique gl
rulatis, stamina conformia longe superantibus; o
stylo integro. *Hook. et Arnott.* — California. ♃
fine A. Douglasii, differt statura humiliore, foliis
magis falcatis, umbellis magis confertis, floribus n
palis tenuioribus, undulatis, glanduloso-serrulatis,
duplo superantibus. (Hook.)

153. A. SCAPOSUM *Benth. in Plant. Hartw.*
*herb. reg. Berol.*) Foliis radicalibus, lineari-teretib
vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lat
dicellis breviore; umbella multiflora, capsulifera, la
laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis; stami
nium subaequantibus; filamentis subulatis, basi dil
— Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexican
Scapus sub19-pollicaris (pedalis et longior Benth.)
tus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix c
rigida, glabra, margine subtilissime et obsolete cre
breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicelli
bus, 9 lineas longis (pollicaribus Benth.). Spatha
vis ovatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo
Flores erecti, dimidio minores quam in A. Schoen
pala ovato-lanceolata, acuminato-acuta, uninervia, c
aequalia, basi connata, albida, carina violaceo-pur
mina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Fil
lata filiformia, simplicia. Ovarium triloculare; ovu
2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Cap
boso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magn
piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus
nospermo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate dubiae aut incomplete notae.

154. A. WILLDENOWII. Foliis teretibus; spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. Link. Allium pusillum *Willd. Enum. suppl.* 17. *Link. Enum.* I. 318. — Sibiria? ♃ — Semipedale. Folia tenuissima. Spathae ovatae, acuminatae, longitudine pedicellorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin. longi, rubentes. Sepala obtusa, nervo vix excedente. (Link.) Link post A. rupestre posuit.

155. A. OREOPHILUM *C. A. Mey. Enum. plant. in mont. Caucas. et prov. Casp. collect. p.* 37. Glabrum; scapo tereti, basi foliato, foliis planis linearibus acutis breviore; umbella subfastigiata, capsulifera, spatham ovatam superante; petalis ovatis, acutis, erectis, stamina simplicia superantibus; stylo germine breviore. *C. A. Mey.* — Caucasus orientalis. ♃ — Meyero Sedenoprasi species.

156. A. PLATYSPATHUM *Schrenk. Enum.* 7. Glaberrimum; rhizomate obliquo; bulbis oblongis, squamis hyalinis laevibus vestitis; foliis radicalibus, patulis, planis, linearibus, obtusis, scapo nudo teretiusculo vix longioribus; spathae bipartitae valvis latissimis, suborbiculatis, umbellam capitatam multifloram aequantibus; sepalis oblongis, acutiusculis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpibus Dschillkaragai. (Songaria.) ♃ — Flores purpurei. Stamina omnia simplicia. Species insignis, inflorescentia A. sphaerocephali cum foliis planis linearibus A. linearis; A. tytthocephalo *Schult.* (A. microcephalo *Willd.*) forsan proxima, sed diversa. Umbella A. Schoenopraso valde similis, sed flores in nostro haud splendentes. (Schr.)

157. A. KUNTHII *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7, 1106. Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissime membranaceis; spatha pedicellis multo breviore; perianthii laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus perianthium aequantibus, patulis. *Don.* Schoenoprasum lineare *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 277. — In Novae Hispaniae montosis, inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigante. ♃ — Bulbus ovatus. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissime membranacea, vaginantia, 4-pollicaria. Scapus teres, striatus, glaber, 5-6-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. Spatha ovato-lanceolata, marcida, striata, glabra, pedicellis duplo brevior. Sepala oblonga, acutiuscula, patula, albida, nervo rubro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum. Planta mihi non amplius suppetit. Potius Nothoscordi species? Don inter Molia sua posuit.

158. A. TINEI *Presl. Delic. Prag.* 145. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, erectis; spatha brevi; umbella pauciflora; perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brev — Sicilia? ♃ — Flores A. subhirsuti, paulo maj

159. A. CHINENSE *Don. Monogr.* 83. *Roem. e* 7. 1107. Foliis tenuibus, triangularibus; umbell staminibus simplicibus. *Don.* A. triquetrum *Lou ed. Willd.* 250. (*excl. synon.*) — Cultum in Chin china. ♃ — Flores dilute violacei.

160. A. THUNBERGII *Don. Monogr.* 84. *Roe Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, canaliculatis, subt umbella pauciflora, fastigiata. *Don.* A. odorum *Th Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. syn.*) — Ja Cochinchina. ♃ — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *Rafinesque in N. York* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Flor.* 1. 223. 215. *Torr. Flor.* 1. 341. *Beck. Bot.* 363. *Don. Mon et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis liis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinervi pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. ♃

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monog et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, tha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; periantl nearibus, obtusis; staminibus perianthium aequanti Russia. ♃ — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2 post A. atropurpureum posuit.

163. A. TUBEROSUM *Rottl. in Don. Monogr. Syst.* 2. 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Fo nearibus, flaccidis; spatha bivalvi; perianthii laci obtusis; staminibus perianthium aequantibus; umb multiflora. *Don.* — Malabaria. ♃ — Capsulae loc 2-spermi. In Don. Monogr. sequitur praecedens.

164. A. ROXBURGHII. Radice tuberosa; scap cylindrico, nonnisi ad unum latus angulo (rigde) i liis linearibus, planis (flat); umbellis fastigiatis, *Roxb.* Allium tuberosum? *Roxb. Flor. Ind.* 2. 14 prope Calcuttam. ♃ — Folia linearia, subtorta, s cava, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio b tha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala ol Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (Roxl

165. A. PULCHRUM *Clark., Travels II. Don. Roem. et Schult Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lan tha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, multiflora, thii laciniis oblongis, obtusis; staminibus periantl dio brevioribus. *Don.* — Russia. ♃ — Capsulae lo Don post A. Moly posuit, Sprengelio (N. Entd. 3 ac A. hirsutum esse videtur.

166. A. BROTERI. Foliis filiformibus, fistul scapum teretem vaginantibus illoque brevioribus; bosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longi

Allium lusitanicum *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. *in adnot.* — In jugis Gerez. — Flores purpurei. Re-té cum? ad A. lusitanicum suum ducit.

167. A. ACRE *Presl. Delic. Prag.* 147. *Ejusd. Fl. Sic.* 42. *em. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, pacta; staminibus exsertis, simplicibus; foliis linearibus, pla-s, elongatis; bulbo subrotundo, acerrimo. *Presl.* — Sicilia. ♃ — ores pallide rosei.

168. A. CANDIDUM *Presl. Fl. Sicul. p.* 42. *Roem. et Schult. st.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa; petalis ovatis, mbranaceis; staminibus simplicibus, subulatis, exsertis; fo-is linearibus, planis. *Presl.* A. albidum *Presl. Delic. Prag.* 46. *et hoc teste* A. montanum cepae foliis flore et odore. *onann. Pamph. t.* 25. — Sicilia. ♃ — Flores albidi.

169. A. SCHMIDTIANUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Er-bl.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Caule teretifolio, bellifero; umbella laxe capitata, spatham excedente; stami-us simplicibus; foliis semiteretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — mia? ♃ — Sepala rosea. Habitu A. sphaerocephalo proxi-sed capitulo laxiore, pallide roseo, staminibus et bulbo le distinctu. (Tausch.)

170. A. LONGICAULE *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 130. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1133. Caule longissimo, stricto, tenui; fo-is linearibus, angustissimis; spatha 1-valvi, subrotunda, cus-idata, longitudine capituli bulbiferi. *Hornem.* — America bo-alis. ♃

171. A.? CIRROSUM *Vandelli, It. Val. Sassina etc. mss. t.* ), *Roem. Script. hisp.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule nifolio, umbellifero; staminibus filiformibus, flore duplo lon-oribus; spatha cirrosa. *Vand.* — Montes Mediolanenses. ♃ — lia plano-canaliculata. Sepala ovato-acuminata, concava, pur-rascentia.

172. A. AFRUM. Scapo tereti, nudo; floribus umbella-; pedunculis simplicibus, inaequalibus. *Zucc.* Ornithogalum? um *Thouin., Zuccag. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — gyptus. ♃ — Scapus subbipedalis, erectus. Folia crebra, siformia, canaliculata, striata, obtusa, scapo breviora. Um-lla plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, scescentes, deciduae. Pedunculi spathis triplo longiores, glau-scentes, albo-maculati. Flores magnitudine Asphodeli fistu-ii. Sepala aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, si viridia, extus linea longitudinali purpurea interrupta, per-tentia. Stamina aequalia, pistillo adpressa. Filamenta mem-macea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, ple-mque libera et sepalorum basi affixa. Antherae basi bifi-e, incumbentes, luteae. Ovarium ovale, viride, lineis 6 lon-udinalibus. Stylus longitudine staminum, basi crassior et rsistens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum. Capsula

trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? POEPPIGII. Scapo tereti; pedunculi erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis api oblongis; filamentis linearibus. *Poepp.* Ornithogal *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chile borealis. ♃ — thoscordi species?

174. A. ELLIPTICUM *Wall. Cat. no.* 5069. e G A. ursino proximum.

175. A. GOVANIANUM *Wall. Cat. no.* 5071. in et prope Sirmore lectum.

176. A. LEPTOPHYLLUM *Wall. Cat.* 5073. (A. carolinianum *Red.?*)

177. A. GRAMINIFOLIUM *Buch in Abh. Acad.* 17. p. 362.

178. A. CONDENSATUM *Turczaninow, Flor Dahurica in Bull. de la soc. des nat. de Moscou p.* 14. (*absque descr.*)

179. A. NEGLECTUM *Wenderoth in Schrift. z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg. II.* margaritaceum *Moench., nec Sibth.*) Conf. Linnaea

★ NECTAROSCORDIUM LINDL., ENDL

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lind 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbrevia imae basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, a viis, campanulato-conniventibus, exterioribus pau Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimi Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apic basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviat basim abbreviato-turbinatam imo calyci adnatum dissepimentorum crassissimorum poris 3 melliflui (Lindl.), triloculare; ovula in loculis circiter 9, erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. catum, simplex. Capsula ovata, sepalis persiste lagineis rigidis imbricatim conniventibus obtecta, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, dorso vestigio instructis. Semina compressa, atra. (D et sem. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera, simo odore. Folia longissime loriformia, stri carnosula. Flores in apice scapi plures, pedi bellati; spatha subnulla (Don; decidua?); pedi inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erec viridia, purpureo-suffusa, interiora medio purp*

1. N. SICULUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1912. *in textu* 1913. Allium siculum *Ucria in Opusc. di Aut. Sic. VI.* 250. *Tineo, Pl. rar. Sic. n.* 7. *Bertol. Lucubr.* 11. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 98. *Ej. Flor. Sic. t.* 167. *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *Bocc. Sic.* 62. *t.* 33. *f.* 1.) *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1109. 1726. *Don in Sweet Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 349. Allium floribus e luteo-virescentibus, *Tournef. Inst.* 383. *Bonann. Pamph. t.* 27. Allium Dioscoridis *Sibth. mss. Smith. Prodr.* 1. 222. *)? (*fide Guss.*) — Sicilia, Sardinia. ♃ — Sepala ovato-oblonga, viridia, purpureo-suffusa. Petala unguiculata, subcordato-ovata, medio purpurascentia. Ornithogalo affinius quam Allio. (Lindl.)

## NOTHOSCORDUM. **)

Ornithogalodeum Don.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens, rarius demum ima basi circumscissus; sepala basi magis minusve connata, uninervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia vel rarius interiora paulo longiora. Filamenta magis minusve dilatata, membranacea, apice subulato-angustata. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, acutiusculae, subapicatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-substipitatum, triloculare; ovula in loculis 5-12, rarissime 2, angulo interno per duas series affixa, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, filiformis, persistens. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis complura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctulata, nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustaceo-membranacea, solubili. Embryo parvus vel minutus, axilis, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem albuminis inclusus, ab hilo ⅔ longitudinis remotus. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, striato-nervosa, plana, carnosula, inferne una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi umbellati, spatha bivalvi circti, erecti, cum pedicellis haud articulati, albi vel flavescentes; spathae valvis basi tubuloso-connatis.* Distinguitur (?) ab Hespero-

*) In umbrosis Cariae, Mysiae et insulae Cypri. ♃ Caulis 3-4-cuttalis. Umbella magna. Flores albi. (Smith.)

**) Ex νόθος spurius et σκόροδον Allium.

scordio spatha bivalvi (nec polyphylla), stylo per cum ovario articulato) et? ovario eglanduloso.

1. N. PULCHELLUM. Foliis linearibus, scapo umbella quinqueflora; spathae valvis lanceolatis; se gis, basi connatis, alternis parum longioribus et filamentis planis, linearibus, superne angustatis; ova subgloboso; loculis biovulatis; stylo ovario duplo. Brasilia meridionalis, prope Tambures. (Sellow legit subglobosus, magnitudine avellanae, cinereus. S rius, subsexpollicaris, basi quadrifolius. Folia sc superantia, linearia, obtusa, membranacea, plana, gl lata. Umbella quinqueflora; pedicellis filiformibus longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, hyalin ceis, basi connatis, pedicellos breviores subaequanti duplo minores quam in A. striatello, exsiccati car 6, oblonga, basi connata, uninervia, alterna parum lon tiuscula. Filamenta plana, linearia, superne angust rae apertae croceae. Ovarium elliptico-subglobosu loculis 2, angulo interne affixa, vix collateralia, sub amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus longior. Stigma obtusum.

2. N. GAUDICHAUDIANUM. Foliis angustissim scapo brevioribus; umbella 3-5-flora; spathae valvi longis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi co aequalibus; filamentis subulatis, alternis longioribus longo; loculis 11-ovulatis; stylo ovario $\frac{1}{2}$ longiore. video. Gaudich. legit. ♃ — Bulbus subglobosus, t nicis arido-membranaceis albidis, magnitudine avella Scapi 2-3 ex eodem bulbo, 2-4$\frac{1}{2}$-pollicares, folia sup lia angustissime linearia, obtusa, glabra, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ lin. lat 3-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis. valvis, hyalino-membranacea, pedicellis dimidio bre ovato-oblongis, acuminatis, basi connatis. Flores N. striatelli, albidi, nervis atroviolaceis. Sepala tusa, uninervia, basi connata, subaequalia. S sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subu longiora. Antherae oblongae, apicatae, basi bilo Ovarium sessile, oblongum, trigastrum; ovula in lo seriata. Stylus ovario $\frac{1}{2}$ longior. Stigma depresso-integrum, stylo parum latius. Capsula subglobosa. tello proximum; differt praesertim loculis ovarii Facies Allii moschati.

3. N. STRIATELLUM. Foliis linearibus, scap (Sims) brevioribus; umbella 5-6-flora; spathae valvi ceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, ba subaequalibus; filamentis planis, linearibus, super angustatis; ovario oblongo; loculis quinqueovulatis;

io paulo longiore. Allium striatellum Lindl. in Transact. Hort. Soc. 6. 97. (*Feuill. Obs.* 5. 3. *p.* 30. *t.* 21. *)) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1129. Ornithogalum gramineum *Sims in Bot. Mag.* t. 2419. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm. Synops.* 9. — Chili. ♃ — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, inodori. (Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta iisque ¼ breviora. Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, apice rotundatum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, micostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta specimen Lessonianum.) N. striato proximum (Lindl.); cl. Don cum hoc jungitur.

4. N. FLAVESCENS. Foliis anguste linearibus, scapum superantibus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinqueovulatis; stylo ovario parum longiore. Allium flavescens *Poeppig in Hort. Berol.* 1837. — Chili? ♃ — Scapus basi foliatus, 10-pollicaris. Folia scapum superantia, anguste linearia, obtusa, glabra, lineam lata. Umbella pluriflora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellis brevior; valvis ovatis. Flores magnitudine Allii fragrantis, flavidi. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, aequalia, uninervia, basi connata. Filamenta plana, lanceolato-subulata, sepalis ⅓ breviora. Antherae oblongo-lineares, apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium sessile, ellipticum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario paulum longior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.)

5. N. STRIATUM. Foliis linearibus, scapo obsolete triquetro (Jacq.) longioribus; umbella 8-12-flora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, aequalibus; filamentis filiformibus, inferne dilatato-planis, alternis latioribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7-ovulatis; stylo ovario duplo longiore. **) Allium striatum *Jacq. Coll. suppl.* 51. *Ej. Ic.* 2. 14. *t.* 366. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bot. Mag. t.* 1035. *fol.* 1324 et? *t.* 1524. *Redouté, Lil. t.* 50. (*excl.* β ***)) *Don. Monogr.* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1128. *Benth. Plant. Hartweg.* 26. A. canadense *Mich. Flor.* 1. 194. A. ornithogaloides *Walt. Carol.* 121. (*fide Pursh.*) Ornithogalum bivalve *Linn. Spec. ed.* 1. 306. (*fide Pursh et Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1324.) Schoenoprasum longifolium *Schlechtend. in Linnaea* 6. *p.* 50. (*nec Humb. et Kth.*)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

*) Sims cum? huc ducit.

**) Descript. juxta specimina hort. reg. Paris.

***) Ad A. gracile pertinet fide Gawler.

dentalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlalpuxahua) Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula sul cordata, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) an tilissime punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad a tralem supra medium hilo instructa. Testa subcru branacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo n cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem ab h rem inclusus.

* N. ORNITHOGALOIDES. Scapo gracili; folii attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbell laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. *Don.* All galoides *Bosc in Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *D* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1130. Ornithogalum bi *Don.* — America borealis. — Flores albi. cum N. striato *Jacq.* jungitur.

6. N. SELLOWIANUM. Foliis anguste linearil subaequantibus; umbella 5-6-flora; spathae valvis minatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, b aequalibus; filamentis planis, subulatis; ovario s globoso; loculis quinqueovulatis; stylo ovario dup giore. — Montevideo. ♃ — Bulbus subglobosu albidus. Scapus 8-9-pollicaris, basi foliatus. Folia nearia, obtusiuscula, glabra, scapum subaequantia, Umbella 5-6-flora; pedicellis 6-15 lin. longis. Sp pedicellis triplo brevior, hyalino-membranacea; v acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. s Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia basi connata, albida?. Filamenta plana, subulata sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobco sum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario fere d Stigma subcapitellatum, integrum. A N. striatello distinctum. An idem ac N. striatum vel euosmum?

7. N. EUOSMUM. Foliis linearibus, scapo brev bella pluriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis, sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequ mentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ova loculis 6-8-ovulatis; stylo ovario parum longiore. euosmon *Link et Otto, Ic.* 1. 15. *t.* 8. Allium nudicaul *Hort. Hamb.* 1826. (*fide Lehm.*) *Roem. et Schult. S* — Brasilia australis. ♃ — Folia linearia, supra vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et su glaucescentia, scapo teretiusculo breviora. Umbell

*) Nec, monente Gawler, in Promontorio bonae spei, et Aiton.

**) Descr. juxta specimen hort. reg. Berol.

Flores candidi, extus ad basim virides, valde fragrantes. (Descr. hucusque a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque ½ breviora. Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 (circiter 6 Schult. fil.), biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, integrum.

8. N. FRAGRANS. Foliis latiuscule linearibus, scapo brevioribus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subturbinatum connatis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminatis, aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipitato; loculis sub12-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) Allium fragrans *Vent. Hort. Cels. t.* 26. **) *Willd. Enum.* 360. *Pursh. Flor.* 1. 222.? (*excl. A. mutabili.* ***)) *Trevir. All. n.* 21. *Red. Lil. t.* 68. *Don. Monogr.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1125. A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427.? *ed.* 2. 2. 337. ****) *Bot. Mag. t.* 1129. (*excl. Mich.*) *et fol.* 1142. (*excl. syn. A. ornithogaloidis Walt. et Ornith. bivalvis Linn.*) A. gracile var. 2. *Bot. Mag. fol.* 1243 *et* 1524. (*excl. Walt. et Linn.*)

β) gracilius. †) A. gracile *Dryand. in Ait. Kew.* 1. 429. ††) *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 83. *Andr. Bot. Repos. t.* 107. *Poit. in Ann. XII. t.* 29. *f.* 40. *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 128. A. gracile var. 1. *Bot. Mag. fol.* 1293 *et* 1524. A. striatum β *Red. Lil. fol.* 50.

γ) nepalense; umbella 6-flora; antheris luteis. A. fragrans β nepalense. *Bot. Reg. t.* 898.

— Virginia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-Th. †††); β Jamaica; γ Nepalia. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, fusco suffusus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (carinata Vent.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Umbella 9-16-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

*) Descriptio haec et subsequens secundum specimen hort. reg. Berol. Folia plana, obtusa. Spathae valvae ima basi connatae. Antherae sordide croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum, trigastrum; ovula in loculis 12, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-angustata, apice rotundata styloque coronata, trigona, olivaceo-fusca, pergamena, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, obsolete et subtilissime punctulata, atra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo notata; testa membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, in extremitate albuminis carnosi a hilo remota inclusus.

**) Planta sub dio vegeta. (Gawl.)

***) Pursh et Gawler huc ducunt cum? A. mutabile *Mich. Flor.* 1. 195.

****) Flores albi, externe rosei.

†) Planta caldario hospita. Gawl.

††) Forte sui generis? Ait.

†††) Conf. Nothoscordo borbonico.

minatis. Flores vanillam spirantes. Calyx albus tus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus nea rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Fil pressa, in tubum connata et calyci adhaerentis purpurascentes, polline luteo. Pistillum longit num. Ovarium obovatum. Stylus teres. Stigm tum. Capsula obovata, obscure trigona. Semi (Don.) In *β* folia narcissina, pedalia; scapus gra lis; sepala erecta, alba, unguiculata, cum staminib tubum viridem connata. (Dryand.) In *γ* folia ped diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubesce recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; tentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina e tudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; teae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stam stigma simplex, parvum, depressum; differt ab A scordo) fragrante africano tantum antheris luteis, n et umbella rariore. (Bot. Reg.)

9. N.? Sulvia. Foliis late linearibus, pla scapo tereti, laevi; umbella patula, multiflora. I Sulvia *Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal.* 53. *Ej. Roem. et Schult.* 7. 1107. — Nepalia superior. ♃ — thoscordo) fragranti *γ* nepalensi proximum videt bella multiflora, flores parvi. (Bot. Reg. fol. 898.)

10. N. borbonicum. Foliis latiuscule linearil subdecemflora; spathae valvis ovato-oblongis, acu palis inferne usque ad tertiam partem longitudinis i binato-campanulatum connatis, parte libera ovato-c tusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; fil nis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico- culis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — boniae. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber gissima, graminea, obtusiuscula, plana, striato-nerv 14-pollicaria et longiora, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbell flora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha biv ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, arido-m albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioril erecti, magnitudine floris Phalangii ramosi, exsiccat Sepala 6, aequalia, uninervia, inferne usque ad ter longitudinis in tubum turbinato-campanulatum co libera ovato-oblonga, obtusa; exteriora paulo latio cula. Stamina ad summum tubum libera; tria int longiora, limbo $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta plana, ov nato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, b dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium sub matico-oblongum, apice rotundatum, triloculare; culis 10, biseriata, amphitropa, apice inferne spec

us erectus, ovario longior. Stigma depresso-subcapitellatum, ntegrum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, ulicido-trivalvis, fusca. Differt a N. fragrante nonnisi sepa-is altius connatis ovarioque subsessili. An huc Allium fra-rans ex Insula Mauritii (*Petit-Thouars in Nouv. Bull. Soc. hilom.* 1. 198.)?

11. N. MACROSTEMON. Foliis linearibus; umbella 11-12-ora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad rtiam partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, arte libera elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, sub-qualibus; filamentis planis, late linearibus, cuspidatis, aequa-ue; ovario oblongo, basi in stipitem attenuato; loculis 11-ovu-lis; stylo ovario longiore. Sowerbaea americana *Spreng. ined.* Montevideo. ♃ — Scapus bipedalis, glaber. Folia linearia, ana, vix duas lineas lata. Umbella multi-(sub-11-12-)flora; dicellis 8-10 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, si connatis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores ecti, magnitudine N. striati. Sepala 6, subaequalia, uniner-i, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tu-m campanulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte li-ra elliptico-oblonga, apice rotundata, concava. Stamina summo bo inserta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta qualia, plana, late linearia, apice cuspidata. Antherae elliptico-longae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, flavidae. Ova-um oblongum, apice truncato-rotundatum, basi in stipitem bre-usculum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, aphitropa, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, amina superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. psula obovata, breviter stipitata, stylo persistente coronata.

12. N. ANDICOLA. Foliis angustissime linearibus, canali-latis?, scapum abbreviatum duplo triplove superantibus; um-lla quadriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis in-rne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanu-tum connatis, parte libera obovato-ellipticis, apice rotundatis, ncavis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ario sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ova-i. — Peruvia. (Laguna de Titicaca.) ♃ Meyen legit. — Scapus breviatus, sesquipollicaris, glaber. Folia scapum duplo triplove perantia, angustissime linearia, crassiuscula, canaliculata?, gla-a, vix dimidiam lineam lata. Umbella quadriflora; pedicellis uatuor lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceola-i, striato-nervosis, basi connatis, pedicellos paulo superantibus. ores erecti, exsiccati sordide rubelli, praesertim ad tubum, agnitudine N. striatelli. Sepala 6, subaequalia, uninervia, in-rne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum mpanulatum connata, parte libera obovato-elliptica, apice ro-ndata, retusa, concava. Stamina 6, ad summum tubum libera,

subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta pl lato-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium longum, apice rotundatum, triloculare; ovula in lo seriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Styl longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosu tum, obsolete trilobum.

13. N.? POIRETII. Spatha diphylla, brevi; flo lis. *Poir.* Ornithogalum spathaceum *Poir. Enc* Ornithogalum bonariense *Pers. Syn.* 1. 363. Gagea sis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. — Buenos Ayre rea striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEROSCORDIUM *LINDL. in Bot. reg. fol.* 12

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, re pedicello articulatus (?); tubo brevi, subturbinato-ca limbo 6-partito; laciniis uninerviis, patentibus, longioribus; exterioribus acutis; interioribus pau bus, emarginatis. Stamina 6, e fauce calycis e aequalia. Filamenta dilatata, membranacea, b nata. Antherae biloculares, introrsae, oblonga bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. S plex (in icone trilobum). Capsula trilocularis, triv sperma; valvis medio septiferis. Semina nigra subcrustacea. *Herbae scapigerae; cormis induv pus teres. Umbella multiflora, bracteis complurit subulatis involucrata. Flores erecti, albi.* (Char ricus ex Lindl. descr. et icone.)

1. H. HYACINTHINUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* bella multiflora; floribus densis, campanulatis; lacin tentibus. *Hook.* H. Lewisii *Hook. Flora Boreali-Am t.* 198. *A.* (*in ic. sub nomine H. hyacinthini.*) Brodi flora *Nutt. Gen.* 1. 215. (*nec Smith.*) — America dentalis (planities fluminum Missouri et Columbia River, California). ♃ — Flores albi (fide Hook., cae dum Lindl.), centrales umbellae seriores et brevius quam reliqui. Ovarium basi attenuato-stipitatum. Arnott.)

2. H. LACTEUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1639. *A nott. Bot. in Beechy's Voy.* 400. Umbella multiflora ribus exterioribus pedicello 2-4-plo brevioribus; per niis stellatis; ovario subgloboso. *Hook. et Arnott.*

ia. ♃ — Cormi induviis nitidis argute reticulatis vestiti. Folia linearia, canaliculata, scapi longitudine. Scapus teres. Umbella multiflora. Involucri polyphylli foliola lineari-subulata. Flores albi. Differt a praecedente umbella laxa, floribus multo paucioribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque haud campanulatis. (Hook. et Arnott.) Probabiliter nil nisi ejus varietas floribus minoribus et laxioribus.

TRITELEIA DOUGLAS, HOOK., LINDL., ENDL. ex parte.

Calyx infundibularis, magis minusve profunde 6-fidus, regularis, persistens; laciniis uninerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta, interiora altius et longiora. Filamenta inferne magis minusve dilatata; interiora interdum longiora. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, trisulcus. Stigma nunc trifidum, laciniis recurvatis, nunc trilobum, lobis abbreviatis, obtusis. Capsula membranacea, trigastra, loculicido-trivalvis; loculis pleospermis. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia anguste linearia, plana vel subcanaliculata, plerumque scapum superantia, inferne una cum hoc vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi solitarii-crebri, umbellati, pedicellati, spathis duabus membranaceis basi tubuloso-connatis marcescentibus involucrati, erecti, cum pedicello haud articulati.* Differt a Nothoscordo nonnisi stigmate tridiviso et antheris emarginatis; potius ejus sectio?

1) Scapi uniflori.

1. T. HIRTELLA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis?, scapo unifloro hirtello brevioribus; spathae valvis ellipticis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice acuto leviter recurvatis, tubo multo longioribus; ovario oblongo; stigmatis lobis abbreviatis, rotundatis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, cinereo-fuscescens. Scapus 3-3½-pollicaris, gracilis, hirtellus, basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo parum breviora, inferne una cum scapo vagina hyalino-membranacea acuminata involuta, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, parum minor quam in sequente. Spatha bivalvis; valvis ellipticis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-nervosis, basi connatis; exteriore majore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campanulat lutea, glabra, uninervia, parte libera elliptica, apice a ter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci serta; alterna altius inserta?, laciniis breviora. Fila planata, late subulata. Antherae lineari-oblongae, ceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovul crebra, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spe lus erectus, ovario paulo longior, trisulcatus. Stigı lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. SELLOWIANA. Foliis angustissime line: siusculis, planis, scapum uniflorum glabrum supera thae valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem rantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundati: longioribus; ovario oblongo?; stigmatis lobis abl tundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ovatus?. Scapi e bulbo solitarii vel gemini, b glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, vix ¼ lin. lata, inferne u pis vagina hyalino-membranacea acuminato-foliif Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, teus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spa valvis oblongis, acuminatis, hyalino-membranaceis, vosis, flore brevioribus. Sepala aequalia, uniner tubum brevem turbinatum connata, parte libera el rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora aequalia. Filamenta subulata. Antherae apertae gae, arcuato-curvatae, croceae. Ovarium . . . St longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abl tundatis.

3. T. UNIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et* liis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapu subaequantibus; spatha vaginante, apice bifida, pedi breviore; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo par bus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) *Graham in J Phil. Journ. dec.* 1832. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3327.

---

*) Certe non Millae species. (Endl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novos procreans. Folia radica lin. lata, linearia, supra concava, subtus carinata, acuti glauca. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridis, levis sus. Spatha bidentata; segmentis conniventibus, subinac dunculus spatha longior, cylindraceus, viridis. Calyx 6-fi apicem segmentorum lineis sex purpureo-viridibus, superne tus; tubus clavatus, nudus; laciniae tubo paulo longiores, tae, acutae, marginibus apicem versus involutae; interiores e icone subaequilatae). Stamina 6, tubo inserta, tria alti clusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. longae, utrinque bifidae, lobis acutis, flavae. Ovarium li gum, 6-sulcatum, triloculare; ovula crebra, placentae centra

›za, Buenos-Ayres. — Flores pallide caerulescentes, tubo vidi, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra fau- ›m orta. (Lindl.) An recte huc collocata, affinior T. porri- ıliae, licet uniflora?

4. T. Berteri. Foliis angustissime linearibus, crassius- ılis, canaliculatis, scapum uniflorum glabrum superantibus; ›athae valvis lanceolato-linearibus, pedicellum duplo superan- bus; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo quadruplo longio- bus. Allium striatello proximum *Bert. in herb. un. itin. no.* 302. — Valparaiso. (Gaudich. Bertero.) — Bulbus ovato-coni- ıs, cinereo-fuscus. Scapus 2-2½-pollicaris, glaber, basi 4-6-fo- ıs. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata, assiuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix ¼ lin. lata. los in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudine loydiae serotinae; pedicello 2½-3 lin. longo. Spatha bivalvis; lvis lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevio- bus, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninervia, aequalia, flavida?, nervo fusco, basim versus in tubum coni- im connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta spe- mina Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus ırtibus minor; affinior T. porrifoliae?

2) Scapi pauciflori.

5. T. Gaudichaudiana. Foliis anguste linearibus, planis, apum 2-3-florum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acu- inatis, pedicellos aequantibus; laciniis calycinis oblongis, ro- ndato-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo eviusculo; stigmatis lobis revolutis. — Chili, nisi Valpa- iso. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2½- llicaris, glaber, basi 3-6-folius. Folia anguste linearia, obtu- ıscula, plana, glabra, scapum superantia, lineam lata. Um- lla 2-3-flora; pedicellis 6-7 lineas longis. Spatha bivalvis; lvis lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos quantibus vel superantibus, basi tubuloso-connatis. Flores ecti, magnitudine floris Gageae pratensis. Sepala 6, ob- nga, apice rotundato-obtusa, uninervia, aequalia, inferne us- ıe ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campa- ılatum connata, exsiccata sordide rubella, nervo fusco. Sta- ina 6, tubo calycis inserta, tria altius inserta?, exserta, limbo ıadruplo breviora. Filamenta plana; tria subulata; tria paulo ngiora, ovata, acuminato-subulata. Antherae apertae arcuatae, teae. Ovarium sessile, obovatum, triloculare, multiovulatum. ;ylus erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma ilobum, lobis revolutis. Sequenti proxime affinis videtur.

---

s ovario longior, inclusus. Stigma capitatum (in icone trilobum), al- ım, papillosum. Capsula clavata, apice depressa. (E descr. Grah. et ex one Hook.)

6. T. BIVALVIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Poe synops.* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. I. no.* 107. (*v. s.*) Foli linearibus, planis, scapum 4-6-florum superantibus; s vis ovato-lanceolatis, pedicellos subaequantibus; lacii nis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovari oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili. ♃ ovalis. (Poepp.) Scapus pedalis et altior, basi q Folia anguste linearia, obtusa, plana (Poepp.), exsicc membranacea, glabra, scapo longiora, 1⅓ lin. lata. U driflora (5-6-flora Poepp.); pedicellis 6-8 lin. longi bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranace natis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exs mineo-pallidi (albido-flavidi Poepp.), magnitudine Ga sis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusa uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, inferne usq tam partem longitudinis in tubum turbinato-campan nata. Stamina fauci calycis inserta, limbo triplo brevi paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus staminum.

7. T. PORRIFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 10. *Chil. I. n.* 106. (*v. s.*) Foliis angustis, carnosis, se scapum 3-5-florum superantibus; spathae valvis ang cellos paulo superantibus; laciniis calycinis lanceolati culis, superne recurvato-patulis, tubo duplo longioril obovato-oblongo; stylo longitudine staminum; stig abbreviatis, recurvatis. — Chili. ♃ — Bulbus globos Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. nosa et semiteretia (Poepp.), exsiccata anguste linear superantia, glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora P dicellis semipollicaribus. Spatha bifida; laciniis ang cellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, s rioribus (Poepp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (r res quam in T. bivalvi Poepp.). Sepala lanceolata cula (acuta Poepp.), uninervia, aequalia, exsiccata all fusco, inferne a basi usque ad tertam partem lon tubum campanulatum connata, superne subrecurvato-p mina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et serta, tubum vix superantia. Filamenta plana, su interiora longiora et latiora. Antherae oblongae, e basi bilobae, dorso medio affixae, sordide flavae. O sile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circite riata, amphitropa, exostomio inferne spectante. St longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma lobis abbreviatis, recurvatis.

8. T. VIOLACEA. Foliis anguste linearibus, pla subquadriflorum superantibus; spathae valvis oblon natis, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblo sis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-obl

tamina parum superante; stigmatis lobis abbreviatis, recurva-is. Gardinia violacea *Bertero.* (*v. s.*) — Chili. ♃ — Bulbus ratus, tunicatus; tunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus ctopollicaris et altior, glaber, basi quadrifolius. Folia an-iste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, squilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa hya-ro-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9 leas longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acumina-t, hyalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tu-iloso-connatis; exteriore majore. Flores erecti, parum majo-s quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa, iinervia, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quar-m partem longitudinis in tubum campanulatum flavescen-m connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora ulo altius inserta, vix longiora, omnia exserta, limbo fere iplo breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae ob-gae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium ses-le, subobovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10, bi-riata. Stylus ovario fere duplo longior, erectus, stamina su-rans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. T. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et* 1685. *ook. Flora Boreali-Am.* 2. 186. *t.* 198. *B.* Foliis lineari-is, glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucro pe-cellis aequali; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix qualibus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus, si callosis; umbella pauciflora. *Lindl.* — America boreali-oc-dentalis. (Columbia et Wallamet River.) ♃

Species mihi non satis notae.

10. T. PEDUNCULARIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1685. *Hook. et rnott. Bot. of Beechey's Voy.* 401. Foliis linearibus, scapo ecto bipedali brevioribus; involucro pedicellis quater breviore; dicellis strictis, perianthio obconico quater longioribus; ovario eviter stipitato; limbo perianthii tubo longiore; umbella mul-flora. *Lindl.* — California. — Flores pallide caerulei?. (Lindl.)

11. T. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1841.) *misc.* *n. p.* 78. *n.* 161. Foliis linearibus, virentibus; spatha obtusa, valvi, 5-flora, pedicellis filiformibus triplo breviore; perian-hi fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, lineari-lanceolatis; aminibus fauci tubi brevis insertis. *Lindl.* — Montevideo. — abitus Alli striati. (Lindl.)

## DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhypocraterimorphus,

*) Ex δίχηλοσ bifidus et στέμμα corona.

**regularis, persistens?; tubo campanulato; limbo patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis longis; tribus exterioribus paulo latioribus, tubum subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anth tuta. Filamenta antherifera angusta, tubo per to tudinem adnata eoque paulo breviora; castrata calycis libera, exserta, petaloidea, bifida, inter cultriformes brevissime cuspidata, coronam triph rentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiı longae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cuı continuae, utroque margine dehiscentes. Ovariuı fusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres connatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stign laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. F** ***Bulbus tunicatus. Folia linearia, plana. Flor res, in apice scapi umbellato-congesti, brevissime erecti, violacei?, bracteis cincti pluribus oblon membranaceis violaceis tubo floris brevioribus.*** **distinguitur habitu et forma staminum sterilium.**

1. D. CONGESTUM. Brodiaea congesta *Smith in* 10. 3. *t.* 1. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult.* S *Hook. et Arnott. Botany of Cap. Beechey's Voy.* 160. *Fl. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera pulchella *Sa t.* 117. (*errore pictoris? hexandra.*)? — California. ♃ hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, c tiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice laciniis acuminatis, curvulato-conniventibus; connexiv

BRODIAEA *SMITH.*, *LINDL.*, *ENDL. omnes e*

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibular regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiuscu viis?; subaequalibus, patulo-recurvatis; exterioribu gustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, ex exteriora longiora, antheris destituta. Filamenta formia; castrata multo longiora, petaloidea, lanc thulata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, a ginatae, basi bifidae ibique insertae. Ovarium lib forme, basi attenuata squamulis 3 carnosis urceola (toro mellifluo trilobo, calyci adhaerente) cinctun lare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata,

rescentia. Stylus continuus, erectus, triangularis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula substipitata, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis 4-5 (Endl.), obovata, irregulariter compressa; testa membranacea, atra, albumini carnoso arctissime adhaerens; rhaphis dimidiata, tenuis. Embryo axilis; extremitas radicularis extremitatem seminis acutam, cotyledonaris chalazam extus fovea indicatam spectans. *Herba scapigera, bulbosa; bulbo tunicis reticulatis instructo. Folia* 5, *anguste linearia, obtusa, subtus leviter sulcata, scapum superantia. Flores in apice scapi* 4-7, *umbellati, spatha bivalvi suffulti, erecti, violaceo-caerulei; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic. juxta descript. Salisb. et Lindl.)

1. B. GRANDIFLORA *Smith. in Linn. Trans.* 10. 2. (*nec Nutt.* *), *nec Pursh.* **)) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1183. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2877. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 186. *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera coronaria *Salisb. Parad. t.* 98. — America boreali-occidentalis. ♃ — Bulbus parvus, subrotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, gracilia, intus canaliculata, squamis paucis membranaceis cincta. Scapus longitudine fere foliorum, erectus, teres. Umbella 6-8-flora, bracteata; bracteis parvis, tardius arescentibus; pedicellis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, diffusis. Calyx inferne tubulosus, viridis lineisque 6 elevatis fuscis notatus, superne sexfidus; laciniis lanceolatis, violaceis ***), patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, basi monadelpha; alterna (squamae) antheris destituta, squamaeformia, lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa, alba, integra, subcarnosa. Filamenta staminum fertilium brevia, alata. Antherae oblongae, flavae, ad latera dehiscentes. Pollen oblongum, diaphanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, superne trilobum. Stylus filiformis, stamina haud superans, albus. Stigma trifidum. (Ex Hook. verb. mutat.) Planta Hookeriana cum Salisburyana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus differre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatha brevis, oligophylla, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, amoene caeruleus; tubo 6-striato; limbo patente, longiore; laciniis oblongo-

---

*) Conf. Hesperiscordo hyacinthino *Lindl.*

**) Brodiaea grandiflora *Pursh. Flor.* 1. 223. (*excl. syn.*) *Nutt. Gen.* 1. 215. est Millae species fide Hook. in Bot. Mag. fol. 2877.

***) Flores cyanei, corona dilute flavescente. Smith.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribu (stamina castrata) in fauce tubi tres, albidae, ligul rimae, laciniis angustioribus oppositae. Stamina 3 inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; an res, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagi incurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-locula mum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. bum. Capsula calyce persistente tecta, trilocularis semitrivalvis, oligosperma. Semina aterrima, obov riter compressa, apice obtuso foveata (sedes chala tenui a media facie in foveam currente, semina i hilo obsoleto. Testa minutissime parallele striata, n albumini carnoso arctissime adhaerens. Embryo in nis: extremitate radiculari apicem acutum semini cotyledonari foveam. (Lindl.)

## LEUCOCORYNE *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subre sistens; tubo cylindraceo; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, patentissimis *), tubo longioribus 6; tria exteriora tubo medio inserta, fertilia, h interiora fauci inserta, exserta, antheris destituta. antherifera brevissima; castrata longiora, tereti- L. alliacea: clavata (Lindl.). Antherae biloculares lineari-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae fra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, a Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus er (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.) Capsula . . . . *Herbae scapigerae, bulbiferae; b catis (cormis induviatis, Lindl.; radicibus tuber alio loco). Folia linearia, striato-nervosa. Flo scapi umbellati, pedicellati, erecti, candidi vel cya spathis* 2 *involucrati; pedicellis cum calyce cont* fert a Brodiaea calyce hypocraterimorpho, stamini bus exterioribus, inclusis, nec non absentia squam pogynarum.

1. L. ODORATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1293. *H nott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus, gl laciniis lanceolatis, sublaciniatis; staminibus sterilibu obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus.

---

*) Laciniae erectae in L. alliacea. (Lindl.)

hili, Valparaiso. (Gaudich.) ♃ — Folia debilia, valde glauca, ... aria, scapi pedalis teretis longitudine. Spatha bivalvis, flori... brevior. Umbella 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxyacan... spirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx ...pocraterimorphus; tubo subcylindraceo, atroviridi, circa medium ...btumido; limbo patente, 6-partito; laciniis subaequalibus (ob...gis), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fer...lia 3, e medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis in...rioribus opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro, ...therifera. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus ...hiscentes, flavae. Ovarium obovatum, cylindraceum (in icone ...ismatico-trigonum), triloculare, polyspermum, apice truncatum, ...trusum. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum ...rario articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut. ...rb.) Descriptio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro ... odorata sumsi, sequitur: Bulbus ovato-subglobosus, magni...dine fructus Pruni spinosae; tunicis arido-membranaceis, ru...centibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi ...atus. Folia anguste linearia, crassiuscula, plana, glabra, $\frac{1}{2}$ ...m lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, ...formibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lan...eolatis, longissime acuminato-linearibus, membranaceis, striato...rvosis, pedicellos duplo triplove longioribus. Flores albi?. ...alyx hypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraceo, $4\frac{1}{2}$-5 lin. ...ngo, basi in pedicellum attenuato; limbo 6-partito, patentis...imo?, regulari; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, ...lanis, superne obsolete et irregulariter denticulatis, subaequa...bus, tubo $\frac{1}{3}$ longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus ...pposita fertilia, tubo calycis superne diversa altitudine inserta, ...clusa: filamentis brevissimis, antheris lineari-oblongis, dorso ...fra medium affixis, bilocularibus, utroque latere dehiscentibus, ...vis; tria sepalis interioribus opposita antheris destituta, summo ...bo inserta, exserta: filamentis lineari-subulatis. Ovarium li...erum, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotunda...um; ovula in loculis complura, amphitropa?. Stylus erectus, ...rario brevior. Stigma subcapitellatum, integrum.

2. L. IXIOIDES *Lindley in Bot. Reg. fol.* 1293. Foliis ...nearibus, glaucescentibus; limbi laciniis oblongis, laciniatis, sub...qualibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis aequa...bus, tubo duplo longioribus. *Lindl.* Brodiaea ixioides *Sims in ...ot. Mag. t.* 2382. *) (*fide Lindl.*) *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem.*

*) Bulbus subrotundus. Folia linearia, extus convexa, intus sub...ncava. Scapus teres, foliis longior. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flo...s longe pedicellati. Calyx tubulosus; tubo triquetro-cylindrico, viridi; ...mbo 6-partito, virescente, violaceo-tincto; laciniis ovatis, patentibus; ...ibus interioribus paulo angustioribus, obtusis, margine serrulatis. Sta...ina fertilia tria. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Filamenta 3

*et Schult. Syst. Mant.* 2. *add.* 372. Anthocercos *tero in herb. un. itin.* 1835. *no.* 806. (*fide synon. Bi dis.*) Guilli *incol.* — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota Scapus glaber, subseptempollicaris. Umbella quin dicellis semipollicaribus, parum inaequalibus. Spa valvis lanceolato-linearibus, membranaceis, pedicell superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterii ber; tubus cylindraceus, basim versus subventricos longus; limbus sexpartitus, patens; laciniae ovali- tusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublac nerviae, subaequales, tubo ⅓ longiores. Stamina palis exterioribus opposita fertilia, medio tubi ins tria alterna sepalis interioribus opposita antheris d tubi inserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiu quadruplo breviora. Antherae sessiles, biloculai acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium dae; valvae loculorum aequilatae. Pistillum tubo brevius, ut in L. odorata, sed stylus brevior. (Dc cimina Bert. in herb. Luc.)

3. L. ALLIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 12 *Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearib limbi laciniis erectis, acuminatis, subaequalibus; st rilibus clavatis; pedunculis valde inaequalibus, lon pillaribus. *Lindl.* Brodiaea alliacea *Mier's Travels.* - An huc Anthoceras ornithogaloides *Bertero ined.*?

## TRISTAGMA POEPP., ENDL.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, re sistens?; tubo cylindraceo, basi subventricoso; tito; laciniis lingulatis (acutis, margine revolutis nerviis, subaequalibus, patentibus (aut suberec tubo parum brevioribus. Stamina 6, tubo insert omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, tusae (Poepp.), apicatae?, dorso affixae. berum, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, i poris 3 mellifluis lanceolatis magnis instructu ovula in loculis 8-9, biseriata, amphitropa (anat Discus hypogynus obsoletus. (Endl.) Stylus bre crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma

---

sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, su apice atropurpurea. Ovarium liberum, turbinatum. Stylu tus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

grum. Capsula trilocularis, polysperma. (Poepp.) *Herba bulbosa, scapigera; bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, carnosa, plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flores in apice scapi 3, umbellati, pedicellati, secundi (Poepp.), erecti, livido-virides; pedicellis inaequalibus, cum calyce continuis. Spatha bivalvis; valvis angustis, linearibus, basi connatis, marcescentibus.*

1. T. NIVALE *Poepp. Fragm. synops* 9. *Ej. Coll. pl. Chil.* ... *n.* 97. (*v. s.*) *Ej. Nov. Gen.* 2. 28. *t.* 140. Zuccagnia nivalis *Poepp. olim.* — Chile australis. ♃

## SEUBERTIA.

Triteleia laxa Benth.

Calyx corollaceus, infundibularis, usque ad medium 6-fidus, regularis, persistens; laciniis medio trinerviis; interioribus paulo brevioribus, sed latioribus. Stamina 6, fauci inserta, tria interiora altius. Filamenta tubo calycino adnata, superne libera. Antherae biloculares, introrsae, ovato-lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium superum, longissime stipitatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura (15), biseriata, anatropa?. Stylus erectus, breviusculus. Stigma obtusum, integrum. Capsula . . . *Herba bulbosa, scapigera. Folia linearia. Flores in apice scapi complures, umbellati, erecti, bracteis compluribus involucrati, caeruleo-violacei, cum pedicello continui.* Genus dicatum in honorem Mauritii Seubert, Philos. Dr., acerrimi ingenii botanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. Walp. Repert. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.) Differt a Triteleia laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato-lanceolatis, ovario longissime stipitato, involucro multibracteato; magis ad Calliproam et Besseram accedit. (Conf. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 401. adn.)

1. S. LAXA. Triteleia laxa *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* 15. *f.* 2. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1685. (*v. s.*) *) *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — California. ♃ — Flores in icone violacei.

---

*) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucro pedicellis duplo breviore; pedicellis laxiusculis, perianthio basi angustato aequalibus; ovario longe stipitato; filamentis 6, decurrentibus, basi cristatis; umbella multiflora. Lindl.

## CALLIPROA *LINDL.*, *ENDL.*

**Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus, r sistens; tubo turbinato; laciniis medio trinervi libus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidea, tricuspidata; cuspide intermedia brevissima, antl therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque l infra medium affixae. Ovarium liberum, stipit cum, triloculare; ovula in loculis plura (13), bi tropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. St trisulcus (teres Lindl.). Stigma capitellato-tril sula membranacea, trigastra (triptera Lindl.), stylo persistente terminata, loculicido-dehiscens. loculis nonnulla maturescentia, oblique subrotu nigra, subtilissime tuberculato-punctulata; testa cea, albumini carnoso adnata. Embryo parvus, drico-oblongus, levissime curvatus, albumine tı supra hilum inclusus; radicula hilum attingens.** ***bosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, str Flores in apice scapi complures, pedicellati, umb lutei, bracteis nonnullis*** (*circiter* 4) ***parvis inv dicellis cum calyce continuis.*** Seubertiae et Be ma, structura staminum distincta. *)

1. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1590. *Ho Bot. of Cap. Beechey's Voy* 400. *Hook. in Bot.* Ornithogalum ixioides *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 257. *Schult. Syst.* 7. 506.? — California borealis. ♃ — ensiformia, acuminata, canaliculata, scapo longiora. res. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus reis. Bracteae spathaceae, scariosae, pedicellis mul

## BESSERA *SCHULT. FIL.*, *ENDL.*

Pharium Lindl.

**Calyx corollaceus,** sexpartitus, regularis, per **brevissimo, turbinato,** basi ovarii adnato; laciniis

---

*) Differt a Brodiaea et Leucocoryne defectu squama pistilli, staminibus petaloideis omnibus fertilibus, a Trite petaloideis omnibus fauci tubi insertis, nec partim tubo en

**) Scapus nudus. Flores umbellati. Filamenta omni medio antherifera. Ait.

nerviis, patentibus *); tribus interioribus latioribus et longioribus (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo tubo inserta, monadelpha, elongata, erecta, aequalia, exserta. Filamenta filiformia, inferne in tubum (coronam Endl.) cylindraceum, inter filamenta rotundatum (6-dentatum Endl., 6-crenatum Klotzsch.) connata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae (apice appendiculatae in ic. Klotzsch.), paullo infra medium affixae. Ovarium sessile **), oblongum, obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15-), biseriata, horizontalia (adscendentia Endl.), hemianatropa (anatropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistulosus, stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtrilobum, margine fimbriatum (Klotzsch; obsolete trilobum Endl., capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum basi concreta, 6-sulca, 3-locularis, trivalvis, fere tripartita (septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis e valvis margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, plana; testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et sem. ex Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***)), *scapigera; bulbo tunicato* (*Schult.*). *Folia* 1-2, *linearia, semicylindrica, fistulosa, striata, glauca. Flores* (5-15) *umbellati, pedicellati, cernui, bracteis* 3-4 *parvis involucrati; pedicellis apicem versus incrassatis, cum calyce continuis. Calyces roseo-purpurei* (*Herb.; saturate rosei Klotzsch.*), *intus dilutiores et albo-zonati; nervis dorsalibus viridibus. Filamenta violacea pistillumque subtilissime hirtello-scabrata.* — Stirpes filio affinis videtur Chrysiphialae, Pancratio, Calostemmati etc.

1. B. ELEGANS *Schult. fil. in Linnaea* 4. 1. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 996. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* *Klotzsch in Verh. d. Vereins zur Beförd. d. Gartenb.* 14. 169. *t.* 4. Pharium fistulosum *Herbert in Bot. Reg. t.* 1546. *(nec Klotzsch.* ****)) — In saxosis, prope Lagos et Aguas Calientes. (Mexico.) ♃

---

*) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

**) An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-angustata concretus?

***) Radix bulboso-tuberosa Endl.

****) Altera hujus generis species est Pharium fistulosum *Herb.* urceolo stamineo unidentato, filamentis glabris, stylo stamina superante (Lindl. l. c.); in Bessera elegante Lindleyus contra filamenta pubescentia, styli longitudine describit.

MILLA CAV., ENDL.
Millea Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus ( Cav,); tubo elongato-campanulato; limbo sexp tissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; t ribus angustioribus. Stamina 6, fauci calycis serta. Filamenta brevia. Antherae biloculare lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum substipitatum, trigonum, triloculare, multiovula cum ovario continuus, filiformis, exsertus. Stig fimbriato-papillosum (stigmata globulosa, pilis bus albicantibus obsita Cav.). Capsula induvi triangularis, acuta, trivalvis, polysperma. Semi stacea, angulata. *Radix tuberosa* (*fascicul Endl.*; *potius bulbosa?* *)). *Folia radicalia terne quidquam canaliculata* (*cylindracea, fi subulata Endl.*), *glauca, scapo saepius long semper fere furcati et biflori, ad bifurcation tribus brevibus marcescentibus instructi. Fl dicelliati, erecti, albi, zonis viridibus.* (Charact. Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA *Cav. Ic.* 2. 76. *t.* 196. *Willd Lindl. in Bot. Reg. t.* 1555. *Roem. et Schult.* Blandfordia uniflora *Willd. in herb. Humb. no.* 4 *valde incomplet.*) — Mexico. 2ↄ (v. s. incompletum in Scapus apice biflorus. Flores longissime pedicell parvae, subulatae. Calyx albus, hypocraterimor oblongae, acutae, zona media virescente tri- vel notatae, subaequilongae, patentissimae, tubo pa exteriores angustiores?. Stamina subaequalia, exs torum pars libera brevis, linearis. Antherae biloc sae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra b affixae, erectae, caerulescenti-cinereae. Stylus stan (Descr. juxta specim. Luc.)

Genera Allieis affin

AGAPANTHUS L'HERIT., ENDL.

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon A

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde laris, persistens?; tubo breviusculo; laciniis su

---

*) In Blandfordia uniflora Willd. herb. certe bulbus t

inerviis; tribus interioribus paulo majoribus. Stamina 6, r basim parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-pendentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae bilo-lares, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso extus spec-te infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, ses-, trigono-prismaticum, triloculare; ovula in loculis plura in A. umbellato), biseriata, adscendentia, anatropa, appen-e terminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice levi- curvatus. Stigma obtusum, integrum *), papillosum. Cap- membranacea, prismatico-triquetra, subacuminata, trilo-laris, loculicido-trivalvis **); valvis medio septiferis; colu-lla centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24 ertn.), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta dimidiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, sub-ime punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), ula; nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-pressus; testa ***) tenuiter membranacea, margine parum tata, apice in alam continuata, solubilis; rhaphe fili-mis, intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum arnosum Gaertn.). Embryo axilis, subclavato-cylindra-ceus, rectus, albumine vix $\frac{1}{3}$ brevior ****), extremitate ra-iculari hilum attingens. *Herbae scapigerae; radice tu-. Folia radicalia, late linearia, crassiuscula. Um- multiflora, spathis duabus involucrata. Flores cae-rulei, cum pedicello articulati.*

1. A. UMBELLATUS *L'Herit. Sert. Angl.* 18. *Ait. Kew.* 1. , *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Bot. Mag. t.* 500. *Red. t.* 6. (*excl. var. angustifolia.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 997. liis linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudine co-e. *Willd.* A. umbelliferus *Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. Cri- africanum *Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 67. *Plukn.* . *t.* 195. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 2. 15. *t.* 83. *f.* 3. Mauhlia ricana *Dahl. Obs.* 26. Mauhlia linearis *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Fl. Cap.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. Tulbaghia Heisteri *Fabr. Helmst.* 4.

β) minor Desf. *Cat.* 1815. *p.* 33. (*Red. Lil. t.* 403.) A. minor *Lodd. Bot. Cab. t.* 42.

γ) minimus *Bot. Reg. t.* 699.

---

*) Stigma trifidum Gaertn.; trigonum, laeve Endl.

**) Capsula septicido-trivalvis. Endl.

***) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

****) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. Endl.

δ) foliis variegatis *Roem. et Schult. l. c.* *Hortul.*

ε) floribus albidis *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

2. A. PRAECOX *Willd. Enum.* 353. (v. s.) *Li* 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 998. Foliis linear multiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. *A* bellatus angustifolius *Redouté, Lil. fol.* 60. — Cap. Flores pallide caerulei. Praecedenti affinis, pedu longioribus et spathis deciduis differt (Link.); Spre 2. 29.) hujus varietas.

3. A. MULTIFLORUS *Willd. Enum.* 353. *Roe Syst.* 7. 999. Foliis latissimis. *Willd.* — Patria i An huc A. umbellatus var. multiflora *Link. Enum.*

## TULBAGHIA *LINN., JUSS., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis ( fundibularis Endl.), fauce coronatus, limbo 6-fidu marcescendo-persistens; laciniis uninerviis, aequ rioribus interdum paulo brevioribus, omnibus pat cylindraceo, basi ventricoso brevioribus; coro foliola sepalis interioribus opposita, carnosa, int fida, distincta vel in urceolum marginemve ann nata. Antherae 6, biloculares, introrsae, tubo coronae per dorsum medium affixae, tres sepalis oppositae altius insertae *), oblongae, basi bifidae tubo calycis per totam longitudinem adnata, s libera. Ovarium per imam basim calyci adnatum, ovula in loculis 5-7, biseriata, amphitropa, exost spectante. Stylus brevis, crassus, teres (Endl.). tegrum, nunc orbiculare, medio depressum **), pitatum. Capsula pergamena (membranacea End trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis tiferis; columella centrali nulla. Semina in lo (2, superposita Endl.), dimidiato-obovata, trique cuneato-angustata, nigra; hilo ventrali (Endl.); membranacea (crustacea Endl.), albumini arcte a bryo axilis, cylindraceus, rectus (subsigmoideus I mine carnoso $\frac{1}{3}$ brevior (longitudine albuminis I

---

*) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. Endl.

**) Stigma turbinatum Juss.; turbinatum, depressum En

ula extremitatem tenuiorem albuminis attingente. *Herbae* *capenses, scapigerae, odore Allii. Radix e fibris tubero-incrassatis, fasciculatis. Folia lineari-graminea, subensiformia, striato-nervosa. Scapus simplex. Umbella pluriflora. Spatha bivalvis. Flores longe pedicellati, cernui (primum?) vel erecti, cum pedicello haud articulati.* Habitus Galanthi et Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Anthericorum ponit familiaeque distinctae exordium autumat.

1. T. ALLIACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap.* 306. *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 408. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum.* 369. *Bot. Mag. t.* 806. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 993. Corona triphylla *), crocea: foliolis late ovatis, bilobis, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis calycinis anguste oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus, tubo basi subventricoso ⅓ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. Hort. Vind.* 2. t. 115. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 16. *f.* 3. — Cap. b. spei. 2| — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi 10-16-pollicares. Folia scapo dimidio breviora, linearia, obtusa, subensiformia, plana, striato-nervosa, glabra, duas lineas lata. Umbella 6-7-flora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicellis brevioribus. Flores cernui?. **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-campanulatus, basi subventricosus, fauce coronatus; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis; interioribus paulo longioribus, tubo ⅓ brevioribus. Corona triphylla, carnosa, crocea; foliola laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, biloba. Antherae 6, tres tubo calycino superne, tres altius sub coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, crassus. Stigma depresso-orbiculare, integrum. Capsula elliptica, trigastra, apice rotundato-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina (immatura) oblique oblonga, basim versus cuneato-attenuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tenuis, membranacea, albumini carnoso adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine ¼ brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. ad specimina Bergiana in herb. reg. Berol. asservata; fructificatio ejusd. auct. paulo minora.) An planta nostra vere eadem ac Thunbergiana? Suppetit frustulum a cel. Garnot ad ripas fluminis Bouter lectum, a mox descripto forma coronae diversum; descriptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptemflora; pedicellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

*) Coronae foliola bifida Willd.; corona sexfida, limbo calycino aequalis Gawl.; nectarium monophyllum, 6-partitum, longitudine tubi Smith.; nectarium sexdentatum, longitudine limbi Linn. fil.

**) Flores cernui Thunb., penduli Smith.

vis; valvis ovato-lanceolatis, inaequalibus, exteriore m
res erectiusculi, virides. Calyx glaber; tubus tubulo
latus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens;
longis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-
tius triphylla, foliolis profunde bifidis), crocea, lin
brevior; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus.
fauci calycis insertae, tres altius, inclusae, bilocu
breviter bicuspidatae, basi bifidae, flavae. Ovarium
trigastrum, apice rotundatum, per imam basim
tum, triloculare; ovula 7, biseriata, amphitropa;
exostomium superante, inferne spectante. Stylus
sus, clavato-incrassatus. Stigma orbiculare, med
excavatum, integrum.

2. T. AFFINIS *Link. Enum.* 1. 310. *Roem. et*
7. 994. Foliis linearibus; corollae laciniis tubo lo
bus; corona 6-dentata. *Link.* T. australis *Link ap*
Cap, b. spei. ♃ — Valde affinis T. alliaceae. F
2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedi
longi. Flos totus virens; tubus 4 lin. longus (in
lin. longus); limbus 2 lin. longus. Reliqua conven
Tulbaghia affinis *Ecklon in herb. un. it.* potius a
nam spectare videtur.

3. T. HYPOXIDEA *Smith in Rees, Cycl. Roe*
*Syst.* 7. 995. Floribus nutantibus; nectario breviss
limbi laciniis acuminatis. *Smith.* — Cap. b. spei.
rescentia et habitus T. alliaceae. Folia angusta, l
lyces virides; laciniis magis acuminatis, longitudin
tarium tubi faucem paulo tantum superans; lobis
(Smith.) Conf. T. affini *Link.*

4. T. LUDWIGIANA *Harv. mss. Hook. in Bot.*
Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba, crocea, li
$\frac{1}{3}$ breviore; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiu
libus, tubo campanulato paulo brevioribus; foliis li
mibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. ♃ — Folia r
cha, 6-8-pollicaria, ensiformi-ligulata, acutiuscula, r
satiate viridia. Scapus filiformis, bipedalis et alt
circiter 8, umbellati, primum cernui, demum erec
gracilibus, 1-2-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis
tis, membranaceis, sphacelatis; exteriore majore, lo
pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, s
obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpureus vel
purpureis; limbus 6-partitus, laciniis ovatis, obt
longitudine tubi, viridibus, margine purpureis; interi
longioribus, per latera coronae adnatis; exterioribu
tentibus. Corona (perianthium interior Harv. Hook
lycis inserta, lutea, carnosa, limbo calycino paulo

ngularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. amenta tubo calycino adnata. Antherae 6, sessiles, tres suiores, biloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punctatum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, indraceus, longitudine fere ovarii. Stigma subcapitatum, truncam. (Harvey.) Tulbaghia alliacea α *Drege in herb. reg. Be*-, est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulbaiae Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub9-pollicaris. lia linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, bra, subsexpollicaria, 1⅔ lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; dicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-obgis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellis brevribus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce ronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, tiusculis, uninerviis, aequalibus, margine subviolascentibus. rona urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, laci- calycinis ⅓ brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, sis. Antherae 6, sessiles, coronae insertae, tres altius et nam aequantes, omnes flavae. Ovarium oblongum, per imam im tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, eriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne etante. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, lo haud latius. Haec et subsequens forsan potius formae alliaceae.

5. T. DREGEANA. Corona urceolata, obsolete triloba, cro-, limbo calycino ⅓ breviore; laciniis calycinis oblongis, obis, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis ari-ensiformibus, obtusiusculis. T. affinis *Ecklon in herb. un.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. *adn.*)? T. alliacea *Zeyh. Flor.* n. 262.? — Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.) ♃ — Scasuboctopollicaris, folia linearia subensiformia striato-nervosa a glabra 1½ lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora; icellis 4 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellos paulo supes. Flores erecti. Calyx viridulus, glaber; tubus cylindras, fauce coronatus, basi ventricosus; limbus 6-partitus, patens; niis oblongis, obtusis, uninerviis, tubo fere triplo brevioribus. ona urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis truncato-rotunis, retusis, flava, laciniis ⅓ brevior. Antherae 6, sessiles, imo tubo affixae, tres alternae altius, sed inclusae, flavae. rium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; llis quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregean.) Differt a T. alliacea α *Drege* (T. Ludwigiana) tubo cais longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmate capio et insertione antherarum.

6. T. BRACHYSTEMMA. Corona abbreviata, marginiformi, gra, obsolete undulata, discolore; laciniis calycinis oblongis,

obtusiusculis, aequalibus, tubo ⅓ brevioribus; foliis l formibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacea *Willd. herl* (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia linearia, sub obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 1½ lin. lata. S dalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subsemip Spatha bivalvis. Flores erecti. Calyx viridis?, gla superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partit laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninervi margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Anthe superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium obl imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuat ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-cap pillosum, obsoletissime trilobum. Conf. T. hypoxidea

7. T. CEPACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Cap.* 306. 194. (*excl. syn.*) *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith in Rees,* *et Schult. Syst.* 7. 995. Corona triphylla *), crocea basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino f brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculi gis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brev liis linearibus, acutiusculis.

β) robustior. T. cepacea *Dregе in herb. reg. B* — Cap. b. spei. ♃ — Odor totius plantae alliac fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, er pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia linearia, plana, striato-nervosa, glabra, lineam lata, scapo bre bella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatl valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervosi naceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti. ( dibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber, pe bus cylindraceus, superne parum dilatatus, fauce co in pedicellum attenuatus; limbus 6-partitus, patens, t brevior; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis; ext angustioribus. Corona triphylla, crocea; foliolis c l gustatis, emarginatis, laciniis calycinis vix dimidio Antherae 6, ob filamenta secundum totam longitudi sessiles, tubo medio calycis insertae, tres foliolis co sitae altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae, ceae. Ovarium oblongum, trigastrum, apice rotun basi calyci adnatum; ovula in loculis 7, biseriata, exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviat subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblong apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-triv medio septiferis; columella centrali nulla. Semina ir citer 5. Semina segmenta sphaeriae referentia, at suppetentia immatura, laevia. Testa membranaceo-su

*) Nectarii foliola 3, distincta, fissa, limbo dimidio bre

solubilis?. Embryo minutus, oblongus, in extremitate acutiore albuminis inclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana herb. reg. Berol.) Descriptio formae β robustioris sequitur: Scapus 26-27 pollicaris. Folia linearia, obtusa, striato-nervosa, glabra, tres lineas lata. Umbella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. longis, bracteis membranaceis fultis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, membranaceis, violascentibus, pedicellis brevioribus. Flores erecti, parum robustiores quam in forma communi. Calyx subhypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, demum basim versus ventricosus, fauce coronatus; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis, tubo dimidio brevioribus; interioribus paulo latioribus, apice rotundatis et retusis. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, integris, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina et pistillum prorsus ut in forma communi.

8. T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3555. Corona triphylla, concolori: foliolis lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, limbo calycino triplo quadruplove brevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis, obtusis, aequalibus, longitudine tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. b. spei. ♃ — Allium spirat. Folia plura, basi vaginantia, 6-8-pollicaria, lineari-ensiformia, plana vel obsolete canaliculata, obtusa, glabra, coriacea et rigida, satiate viridia. Scapus erectus, pedalis et altior, filiformis, glaber, apice umbellifer. Spatha valvis 2, ovatis, acutis, membranaceis, patentibus, rugosis, purpurascentibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violacei in icone); pedicellis gracilibus, longitudine fere tubi calycini. Calyx subinfundibularis; tubo $\frac{3}{4}$-pollicari, tenui, triquetro; limbo sexpartito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, marginibus incurvis. Corona triphylla, fauci tubi inserta, limbo quadruplo brevior, violacea; foliolis oblongis, obtusis, emarginatis vel fissis, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo adnata; tria alterna altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta tubo calycino secundum longitudinem adnata. Antherae flavae (in icone). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. Stylus brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Huc pertinet probabiliter Tulbaghia cepacea *Mund et Maire in herb. reg. Berol.*, in qua sic vidi: Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi erecti, 11-13-pedales, glabri. Folia linearia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, membranaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, fauce coronatus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; laciniis lineari-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, longitudine tubi. Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis

lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subb niis calycinis quadruplo brevioribus. Antherae oblo que bilobae, tres sepalis exterioribus oppositae ı tres alternae altius insertae, inclusae, flavae. Ovari boso-trigastrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbrevia capitatum, papillosum, integrum. Differt a T. cep nostra communi: foliis brevioribus, laciniis calycinis bus, tubum aequantibus, corona concolore? et globoso.

## MIERSIA *LINDL., ENDL.*

Calyx *) viridis, sexsepalus, ob sepala per d ges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; ceolata, acuminata, patentia; tria exteriora 3-5-ne lia; tria interiora minora, tenuiora, trinervia, aeq mina 6, omnia fertilia. Filamenta in urceolum obliquum (regularem Lindl.), brevem, carnosum, 6-n basim calyci adhaerentem, antice (ad latus sepal impar spectans) superne gibbum, ore parum consti dentatum Miers, Lindl.) ibique antheriferum: apic riferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, intr ticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. App mineae ***) sex, lanceolatae, bifidae, cum sepalis iisque multo breviores, ex urceolo stamineo extus sim enatae; duae sepalo interiori impari contigu Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloci in loculis circiter 9, biseriata, amphitropa. Styl lis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum rans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl. triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis, ] (Lindl.) *Herbae bulbosae, scapigerae, glabrae*; *cato. Folia anguste linearia, striato-nervosa*, *ferne angustata, carnosula?. Scapus simplex*, *bellato-pauciflorus. Spatha bivalvis*; *valvis sub inferne tubuloso-connatis. Flores pedicellati*, *ı dicellis valde inaequalibus, cum calyce haud art*

1. M. MAJOR. Floribus majoribus; sepalis subseptemnerviis; urceolo stamineo punctulis gland

---

*) Bracteae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Eı
**) Perianthium Lindl., perigonium Endl.
***) Bracteae 6 interiores Lindl., involucrum interius Eı

...ato; stylo incluso. M. chilensis *Lindl. in Bot. Reg. add.* 992. *et in* ...ers, *Trav.* 2. 529. (*Ann. d. sc. nat.* 9.) — Chili. (v. s. a cel. ...idges in Chili lecta.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fusces-...ns, magnitudine nucis avellanae, basi fasciculo fibrorum in-...uctus. Folia 3, anguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7-...rvia, glabra, 7-8-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Scapi 1-2, quinque-...llicares, apice umbellato-4-5-flori. Flores magnitudine Gageae ...nimae, longe pedicellati; pedicellis valde inaequalibus, 9-17 ...l. longis, erectis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusius-...ulis, membranaceis, subaequalibus, inferne tubuloso-connatis, ...ix 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exteriori-...us subseptemnerviis; interioribus brevioribus et dimidio an-...ustioribus, trinerviis. Urceolus stamineus punctulis glandulo-...s praesertim ad gibbum scabratus, ore integro. Antherae ...mmo ori subimmediate insidentes, ellipticae, utrinque emar-...atae, biloculares, introrsae, flavidae. Appendices stamineae ...dae *); laciniis lanceolatis, foliaceis. Ovarium sessile, obo-...o-oblongum, apice rotundatum, triloculare, albidum, membra-...eum; ovula in loculis 9, biseriata, amphitropa. Stylus ter-...nalis, erectus, urceolo stamineo brevior. Stigma obtusum, ...mplex. An planta descripta vere eadem ac Miers-Lindleyana?

2. M. MINOR. Floribus quadruplo minoribus; sepalis ex-...rioribus trinerviis; urceolo stamineo laevigato; stylo exserto. ...I. myoides *Bertero ined.* — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, tuni-...tus, fuscescens, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine nucis ...vellanae minoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusius-...ula, sub7-nervia, 5-6-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus 5-polli-...ris, foliis brevior, filiformis, apice subquadriflorus. Flores ...rnui?, longe pedicellati, quadruplo minores quam in praece-...ente; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spatha tubu-...sa?, bifida?. Calyx generis; sepala exteriora $\frac{1}{4}$ longiora et duplo ...tiora, trinervia. Urceolus stamineus laevigatus, epunctatus, ore ...teger ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, bre-...ibus, filiformibus. Antherae basi affixae, biloculares, ochra-...ae, apertae subquadratae, basi rotundatae, apice truncato-sub-...rilobae, superne intus ample hiantes. Appendices stamineae ...ifidae; duae posticae multo majores. Ovarium sessile, suboblique ...bovatum, glabrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, ur-...ceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, integrum.

## GILLIESIA LINDL., ENDL.

Calyx **) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalan-...ges disposita subbilabiatus, persistens; sepala patentia; tria ...exteriora striato-nervosa, inaequalia: unum (impar) anticum,

---

*) Appendices coccineae in M. chilensi, fide Lindl.

**) Bracteae quinque exteriores, petaloideae Lindl., involucrum ex-...terius pentaphyllum Endl.

**duo (paria) postica, paulo minora; tria interiori bus multo minora et tenuiora, inaequalia: postic alius formae et magnitudinis, interdum plane defi mina sex, perigyna; tria postica (unum interi exteriora) antheris destituta, horum intermediu: plane obliteratum. Filamenta brevia, in urceo (ubi sepalum exterius impar spectat) gibbum, que latus lobo foliaceo cristatum *) connata, a Antherae biloculares, subellipticae, utrinque e basi affixae, interne secundum longitudinem hiant dices stamineae **) sex, cum sepalis alternantes, stamineo extus supra ejus basim enatae, variae inter se inaequales; duae posticae una cum sepal contiguo interdum deficientes. Ovarium liberu obovato-ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina rans. Stigma trilobum ***); lobis rotundatis, papil sula trigono-elliptica, trilocularis, loculicido-triv sperma; valvis medio septiferis. Semina horizonta subrotunda; testa crustacea (Endl.), nigra, corru culo concolore, vesicato, seminum magnitudine. E vatus?, in axi albuminis (Endl.). (Descr. seminis et Endl.)** *Herbae bulbosae, scapigerae. Folic plana. Scapus simplex, apice umbellato-paucifl res longe pedicellati, cum pedicello haud artic nui, virides; pedicellis valde inaequalibus. Sp vis.* — De situ et natura appendicum staminear mihi adhuc relinquunt dubia. Cel. Endlicher Gill cum Miersia ad calcem Asphodelearum collocat in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expos desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam eam obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Sc Xyridem, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. G. MONTANA *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. (*v. s.*) Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6, cornua damae aemulantibus; cristis latis, rotundatis, cr

---

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore perianthii sumitur; hoc enim irregulare, carnosum, indivisun me liforme, postice depauperatum describit.

**) Bracteae interiores indefinitae, depauperatae Lindl.; int rius indefinite polyphyllum et sepala duo postica Endl.

***) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

hili, Andes de Antuco. ♃ — Folia graminea, inferne angustata, triato-multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et altior, glaber, apice umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores uam in G. graminea, longe pedicellati, cernui?, viridi-flavescentes; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 12-21 lin. longis. patha bivalvis; valvis lineari-subulatis, striato-nervosis, membranaceis, inaequalibus, altera 9 lin. longa, altera multo angustiore, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pedicello continuus; sepala ima basi connata, patentia, inaequalia; ia exteriora multo majora, obtusa: anticum ovato-lanceolatum, multinervium, postica angustiora, lanceolata, sub9-nervia; tria teriora obtusiuscula, subtrinervia, inter se inaequalia: posticum lanceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralia longa, postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique panulatus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrumque latus supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, ice lacinula lineari aucto, filamenta superante cristatus, limbo aequefidus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, ais, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae boso-didymae. (Poepp.) Appendices stamineae 6, cum sepalis ternantes iisque multo breviores, per bases urceolo stamineo inme adnatae, 2-3-partitae, cornua damae referentes; duae sepalo interiori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis aequalibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superne tus lobis 1-2 aucto; duae oppositae omnium majores, altius atae: una bifida, altera bipartita: segmentis hujus lanceolato-alciformibus, externe lobis 2 auctis; duae intermediae tripartitae: segmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, exteriorum altero lineari, indiviso, altero latiore, superne irregulariter lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina rum superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

2. G. GRAMINEA *Lindl. in Miers, Trav. Chil.* 2. 529. *) *et Bot. Reg. t.* 992. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2716. *Bertero in rb. un. itin.* 1835. *no.* 1023. (*v. s. in herb. Luc.*) *Poepp. et ndl. Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 137. Calyce 5-sepalo; appendicis stamineis 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter tripartitis; cristis late obverse deltoideis. — Chili. ♃ — Bulus ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avellanae, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humisa, linearia, canaliculata (externe carinata Hook.), laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. mbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, ersistens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). edicelli filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bracteae difformes; teriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbri-

---

*) Alteram omnibus partibus majorem speciem vidit Lindley inter ones cel. Miers.

catae, duabus interioribus oppositis minoribus; interi
peratae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellu
purascentes, papillosae, numero variae, saepius 4 vel
8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitar
nunc geminatim; nunc in altera bractea solitarie, in
natim; posticis rarius cum cyatho staminum connatis;
teriores, quando adsunt, semper caeteris sunt mino
semper ex ipso margine bractearum proveniunt. ]
forma nonnihil varium, postice obliteratum, antice
ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyath
connatum, quandoque venis duabus a basi in auricul
tibus; an igitur revera e partibus tribus conferrumi
tum, quarum anterior perfectissima, posteriores paul
peratae?. Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum
connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessil
mia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae: lc
lelis, bivalvibus, in facie connexivi carnosi, longitud
hiscentibus; intermedia perfecta, bilocularis; laterale
midiatae. Pollen nunquam invenit Lindley. Ova
rum, oblongum, triloculare, polyspermum; ovuli
centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Sti
vum, capitatum, triangulare, papillosum (nunc 3-pa
niis bilobis, monstruosum). Capsula ex icone Mie
pallide brunnea, torulosa, trilocularis, 3-valvis, poly
vis medio septiferis. Semina parva, nigra, corruga
nigro, vesicato, seminis ipsius magnitudine. (Lindl.)
ker flores sic describit: Involucrum pentaphyllum;
exteriora ovata (ex his duo superiora minora); d
lateralia, opposita, late ovata; omnia obsolete dent
viridia, rubro-marginata, in alabastro subspiralite
Perianthium partibus fructificationis multo brevius,
nosa cupulae stamineae oriens, triphyllum; foliola d
angustiora, ovato-lanceolata, suberecta, saepe ad
aucta; inferius vel anterius latum, labelliforme, cras
culentum, apice emarginato-incisum, margine incras
volutum, utroque latere ad basim processu curvato
tiformi porrecto auctum; omnes haec partes minuti
losae. Stamina in cupulam albam carnosam calceiform
haec cupula antice macula rubra et sulco instructa,
et 6-dentata; dentes (partes liberae filamentorum) t
res antheriferi, tres posteriores abortivi, interdum ]
rati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globos
lare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma su
Vidi in specimine Berteriano ut sequitur: Folia elo
ria, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. S
pedalis, apice umbellato-4-5-florus, glaber. Pedice
aequales, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, fructiferi robustiores
($3\frac{1}{2}$-pollic.). Spatha bivalvis; valvis inaequalibus;

re, lanceolato-angustata, striato-nervosa, membranacea, 8 lin. nga; interiore lineari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx inquesepalus (sepalo sexto plane obliterato), patentissimus, ibbilabiatus, glaber, persistens; sepala tria exteriora multo mara, oblonga, acutiuscula, integerrima, ex his posteriora (paria) uinquenervia, anticum (impar) paulo majus, septemnervium; ae interiora lateralia (paria) exterioribus triplo quadruplove teriora, oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urceolus stamius perigynus (basi calycis insertus), calceiformis, carnosus, als, antice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrumne latus lobo late obverse deltoideo, margine superiore recurto cristatus *), ore obliquo quinquefidus; laciniis (apicibus eris filamentorum) perbrevibus; tribus anticis latis, remotis, theriferis; duabus posticis (sepala exteriora paria spectantis) approximatis, subulatis, latere exteriore dente auctis. Apratus stamineus una cum crista et appendicibus subtilissime actulato-papillosus. Antherae ovato-ellipticae, apice rotundas, basi biloba affixae, continuae, biloculares, interne secunm longitudinem dehiscentes, ochroleucae. Appendices stamiae nonnisi quatuor, duae posticae enim una cum sepalo inriore contiguo plane deficientes?, parti inferiori urceoli stamii adnatae; duae laterales (perianthii foliola duo superiora Hook.) nceolato-subcultriformes, indivisae; duae anticae tripartitae: ciniis inaequalibus, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste earibus, ex his postica multo minore. Ovarium sessile, oblie ellipticum, urceolum stamineum aequans, triloculare, glabrum; ula in loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus continuus, ario brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis rotundatis, palosis, patulis. Capsula immatura trigono-subglobosa, calyce rsistente suffulta, stylo persistente coronata.

3. G. Gaudichaudiana. Calyce 6-sepalo; appendicibus umineis 6?, indivisis, lineari-lanceolatis vel lineari-subulatis; istis parvis, obtusis. Bargemontia *Gaudich. ined.* — Valpaiso (Amic. Gaudichaud legit et ded.) ♃ — Bulbus ovato-conus, tunicatus, fuscescens. Folia linearia, striato-nervosa, glaa, sesquipedalia, 2½ lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice bellato-3-5-florus. Flores longe pedicellati, cernui, cum peello haud articulati, duplo minores quam in G. graminea; peellis valde inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructiris robustioribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuinato-subulatis, membranaceis, nervosis, inaequalibus, altera 6-9 l. longa, altera breviore et multo angustiore. Calyx 6-sepas, irregularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi conta, patentia; tria exteriora multo majora, lanceolato-oblonga,

*) Crista diphylla ab Hookero pro perianthii foliolo antico apice arginato-inciso describitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum
tius, duo postica; tria interiora inter se inaequalia:
lia dimidiato-ovata, acuminata, interioribus triplo bre
cum paulo brevius, oblongo-lanceolatum, acutum.
stamineus antice gibbus, utroque latere supra me
foliaceo obtuso cristatus, ore obliquo quinquefidus;
brevibus, tribus anticis remotiusculis, latiusculis,
duobus posticis approximatis, dentiformibus, antheri
Antherae in alabastro ante sepala interiora sitae, biloc
sae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, A
pendices stamineae *) septem?, integrae, lineari-sub
quales, basi urceoli staminei adnatae, duae altius. O
sile, obovato-ellipticum, trigastrum, apice rotundatu
loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus,
ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculari-pel
grum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, pa
tulis. Capsula cernua, calyce persistente suffult
trigona, trilocularis, papyracea, viridula, loculicido-t
mina suppetentia immatura.

## III. ANTHERICEAE *ENDL.*

### Aloineae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, inte
rosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapif
res racemosi; pedicellis cum flore vel infra articu

### ALOE **) *TOURNEF., LINN., SALM-DYCK.,*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvat
terdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; s
trinervia (semper?), exteriora basi gibba, interior
aequilonga vel parum longiora, omnia tubuloso-conn
gis minusve alte et varie inter se connata ***), sup
apice erecta, patentia vel recurvata, interdum pe
disposita. Stamina 6, hypogyna, adscendenti-er

---

*) Structura et numerus appendicum in floribus complet
examinanda.

**) Genera Sanseviera, Kniphofia, Aloe, Lomatophyllu
sub nomine Aloinearum apud Endlicherum (Gen. p. 143.)
Liliacearum constituunt.

***) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adn
juncta; in A. ciliari sepala exteriora in tubum connata, in
se et ab exterioribus distincta.

ime cum stylo declinato-adscendentia, aequilonga vel exte-
fora breviora, inclusa vel rarius exserta. Filamenta filifor-
lia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad
asim profundius, bifidae, dorso extus spectante supra ba-
m affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in
culis complura, biseriata, recta, pulvino (rhaphi?) cupulari
rnoso, demum in arillum excrescenti incumbentia et se-
ndum longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus termi-
lis tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (Gawl.). Stigma
nplex vel trilobum, papillosum. Capsula trilocularis, locu-
ido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali
lla. Semina in loculis complura, inaequaliter triangulata
l lenticulari-compressa, atra, arillo (testa Endl.) succulento-
mbranaceo, ad angulos vel marginem in alas relaxato ob-
cta; testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, al-
imini adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, al-
imine carnoso vix brevior. *Plantae acaules vel caulescen-
s, utplurimum capenses, paucissimae africanae tropicae,
iaticae vel americanae. Radix fasciculato-fibrosa; fibris
bustis. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus,
rissime ramosus, in acaulibus perbrevis. Folia valde ap-
roximata, amplexicaulia, tri-, quinque- vel multifaria, in-
rdum disticha, crassa, carnosa vel minus succulenta et
gida, laevia, rugosa, tuberculata vel aculeata, rarius acu-
ato-dentata vel ciliata. Pedunculi axillares et termina-
s, simplices vel ramosi, in acaulibus subscapiformes. Flo-
s racemosi, erecti vel penduli; pedicellis solitariis, basi
ibracteatis, cum flore articulatis.*

## I. Parviflorae.

Acaules vel caulescentes. Calyx tubulosus, erectus, spurco-
bidus; limbo regulari, patulo, aut recurve bilabiato. (Apicra
Villd.)

### A) Apicra *Haw.* **)

Calycis limbus regularis, patulus.

---

*) Ovula horizontalia, anatropa Endl.

**) Apicra *Haworth. Suppl.* (Catevala Medik.) Calyx regularis, cy-
ndricus; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis.
*Suffrutices capenses, rigidissimi. Folia indurata, confertissima, acutis-
sima, saepe spiraliter torta. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

**1) Imbricatae. Caulescentes; caule folioso. Folia spi quefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidis saepe bicarinulata alboque maculata, ad margines Pedunculus floralis nudus, ramosus. (S.-Dy**

1. A. IMBRICATA *Haworth in Transact. of th ciety* 7. 7. *Salm-Dyck. Catal.* 10. *Spreng. Syst.* 2. 7 *Schult. Syst.* 7. 657. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* cens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, er acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice natis; perigoniis ad angulos crenulato-torulosis. S spiralis *Linn. Spec.* 459. *) (*Dill. Elth. t.* 13. *f. Prael. t.* 32.) *Mill. Dict.* 12. *Thunb. Diss. n.* 14. *I Ej. Flor. Cap.* 312. *Cand. Plant. grass. t.* 56. *Jacq f.* 110. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 297. *Bot. Mag. t.* 1455. 384. A. spiralis *α* imbricata *Ait. Kew.* 1. 471. *W* 191. A. cylindracea *α Lam. Encycl.* 1. 89. Hawo cata *Haw. Synops. plant. succul.* 98. Apica imbrica *Berol. Mag.* 5. 273. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx ridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; lac

2. A. BULLULATA *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 109. *Cat.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. Caulescens; quefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis, bris, subtus grosse papillosis. *Willd.* Apicra bull *in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. spei. ♄ — Flores sulphurei cum fasciis viridibus.

3. A. SPIRELLA *Salm-Dyck. Cat.* 10. *et* 42. 1. 336. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 658. *Salm-Dyck. I fig.* 3. Caulescens; foliis praespiraliter caulem confertissimis, erecto-patentibus, lanceolato-acumina ridibus, subtus punctis prominulis albis, apice obliq latis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulo Haworthia spirella *Haworth. Synops.* 97.

*β*) quinquangularis; foliis minus praespiralibu quinquangulatim caulem ambientibus. *S.-Dy* §. 1. *fig.* 3. *β*. A. quinquangularis *Roem. et* 7. 658.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridulus, ad bidus; laciniis albo-viridulis. Statura humiliore f noribus confertis patentissimis multifariis absque vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab secernenda est. (S.-Dyck.) Sprengel. (Syst. 2. 70.) rali conjungit.

4. A. PENTAGONA *Haworth in Linn. Trans.* 7. *ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* 72. *t*

---

*) Linnaei A. spiralis cujus flores crenatos dicit absq referenda est. (S.-Dyck.)

Dyck. *Cat.* 10. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1. *f.* 4. Caulescens; foliis absolute aut subspiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* A. spiralis β pentagona *Hort. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. Haworthia pentagona *Haw. Syn.* 97. Apicra pentagona *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl.* 62.

α) foliis adultis semper, quocunque casu, obsolete 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

β) torta; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

Cap. b. spei. ♄ — Calyx laete viridulus, regularis; laciniis albo-viridulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte quinquefariis, angulis verticalibus aut quandoque spiraliter tortis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. spiralem ducit.

5. A. SPIRALIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 5. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice inaequilateri-triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia spiralis *Haw. Syn.* 97. A. pentagona β spiralis *Salm-Dyck. Cat.* 10. Apicra spiralis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. (*excl. Linn. Spec.*, *fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit ad A. pentagonam, differt statura majore et angulis spiraliter tortis. (S.-Dyck.)

**) Foliolosae. Caulescentes; caule folioso. Folia quinquefaria, patentissima, orbiculato-ovata cum mucronulo, rigida, subtus laevia aut grosse tuberculata. Pedunculus floralis nudus, simplex. (S.-Dyck.)

6. A. FOLIOLOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1352. *Salm-Dyck. Cat.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 4. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra planis, subtus convexiusculis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia foliolosa *Haworth. Synops.* 99. Apicra foliosa *Willd. in Berol. Mag.* 5. 274. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laciniis albidis, linea media viridi notatis. Ab A. aspera foliis laevissimis atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

7. A. NIGRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. Foliis multifariis, horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucoso-rugosis, atroviridibus. *Haw.* Apicra nigra *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. *Oct.* 302. — Cap. b. spei. ♄ — A. foliolosae proxima. (Haw.)

8. A. ASPERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Sal*
7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
*Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 2. Caulescens; foliis spi
quefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis,
dis, supra planis, laevibus, subtus hemisphaericis,
tis tuberculisque concoloribus asperis, ad margines
crenatis. *S.-Dyck.* Haworthia aspera *Haw. Syn.*
aspera *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. *Haw. Suppl.*
α) minor; foliis pallide viridibus, duris. *Haw.*
β) fere duplo major. *Haw. Suppl.*
— Cap. b. spei. ♄ — Calyx pallide et spurco-rose
laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varietates α e
cies distinctae ob tuberculorum nervorumque differe
Rov. 202.)

9. A. BICARINATA *Roem. et Schult. Syst.* 7.
submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate vir
rinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis
viridibus; marginibus carinisque crebre tuberculat
*Haw.* Apicra bicarinata *Haw. Suppl. pl. succ.* 63.
spei. ♄ — Calyx cylindraceus, limbo regulari. (S.
millima A. asperae. (Haw.) *)

B) Haworthia *Duv.* **)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) Triquetrae. Caulescentes, caule folioso. Folia tri
patula, rigida, supra concava, subtus trigono-carina
Pedunculus floralis nudus, simplex, filiformis. (S

10. A. CORDIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7.
*Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 1. Caulescens; prismatic
fariam imbricatis, suberectis, lato-ovatis, crassissim
dibus, supra planiusculis, subtus convexis, imo api
compressis, utrinque rugosis, ad margines cartilagin
Haworthia cordifolia *Haw. Suppl. pl. succ.* 60.
spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, vi
laciniae albido-roseae, linea media basi viridi, super
tatae. A. viscosae simillima.

11. A. ASPERIUSCULA *Roem. et Schult. Syst.* 7
*Dyck, Monogr.* §. 3. *f.* 2. Caulescens; prismatica;
riam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride vi
rubescentibus, supra planiusculis cum linea media e

*) Transferatur pone A. foliolosam. (S.-Dyck.)

**) HAWORTHIA *Duval. Hort Alanç.* (Apicra Willd. ex
lyx: tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calyci
Capsula costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes.*
(Endl. Gen. 143.)

convexis, superne carinatim compressis, utrinque et praeser- ad margines rugosis. *S.-Dyck.* Haworthia asperiuscula *Haw. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pal- viridulus, viridi-striatus; laciniae albido-roseae, linea viridi. cordifoliae simillima. Differt a praecedente statura multo ore et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbrican- s. (S.-Dyck.)

12. A. VISCOSA *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 13.) *b. Diss. n.* 13. (*Comm. Prael. t.* 31.) *Ej. Prodr.* 61. *Ej. r. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 299. *Willd. Spec.* 2. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant. grass. t.* 16. *Mag. t.* 814. *Salm-Dyck. Cat.* 8. (*excl. β.*) *Roem. et Schult.* 7. 652. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 3. Caulescens; atica; foliis trifariam imbricatis, erecto-recurvulis, ova- luride atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato- ressis, utrinque et ad margines levissime rugosis. *S.-Dyck.* rthia viscosa *Haw. Syn.* 90. *Ej. Revis.* 49. Apicra vis- *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. Aloe triangularis *Lam. En-* 1. 89.

β) indurata; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis, laxius trifariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 3. *β.* Haworthia indurata *Haw. Revis.* 49. *) Aloe indurata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654.

Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridi- atus; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In is spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varie- β (minor) et γ (parvifolia), quas Haworth A. viscosae ad- it (Revis. 49.), non constantes se praebent, et meri vege- nis casus esse videntur. Ab A. asperiuscula et cordifolia t caule elatiore et foliis macris, excavatis magisque imbri- . (S.-Dyck.)

13. A. CONCINNA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. ogr.* §. 3. *fig.* 4. Caulescens; prismatica; foliis densissime riam imbricatis, patenti-recurvatis, ovato-acutissimis, luride iridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus maxime ca- o-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus. *Dyck.* Haworthia concinna *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. A. a *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spei? ♄ — Calyx bila- s, spurco-roseus, pallide viridi-striatus; laciniis roseo-albi- basi viridulis, linea fusca notatis. Ab A viscosa ejusque tate indurata differt caule humiliore et foliis fere duplo ioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. (S.-Dyck.)

---

*) Ab A. viscosa non satis mihi differre videtur ut pro specie legi- a habenda sit. Hybridam potius prolem puto e fecundatione A. vis- ae et cordifoliae ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense icatis a prima solum recedit. (S.-Dyck.)

14. A. SUBTORTUOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 5. Caulescens; foliis subı fariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acutis, viridibus, supra excavatis, subtus valde carinato· utrinque rugulosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck.* tuosa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. A. speudo-toı *Dyck. Cat.* 8 *et* 41. *Link. Enum.* 1. 336.. Haworı tortuosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. — Cap. b. spei lyx bilabiatus, albido viridi-striatus; laciniis albidis, lis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. tort

15. A. TORQUATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 6. Caulescens; foliis spirı bricato-trifariis, erecto-recurvulis, lanceolato-acumi viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus ı pressis, utrinque rugosis, ad margines carinamqı *S.-Dyck.* Haworthia torquata *Haw. in Phil. M Edr.* 1827. 124. — Cap. b. spei. ♄ — Caly albidus, pallide viridi-striatus; laciniis albidis, basi Dyck.) Primo pro varietate elongata A. subtorı floribus non minus ad A. viscosam accedit. Ab A differt caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, el neam dense spiralem dispositis et ad margines crenulı

4) Tortuosae. Caulescentes aut subcaulescentes, Folia spiraliter tri- aut quinquefaria, erecto- aut rec lanceolato-acuminata, supra planiuscula, subtus coı aut tuberculata. Pedunculus floralis nudus, plerur (S.-Dyck.)

16. A. SUBRIGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7 *Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 1. Caulescens; foliis spir bricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceola laete viridibus, supra canaliculatis, subtus convexi natim compressis, utrinque ad margines tubercu *S.-Dyck.* A. pseudo-rigida *Salm-Dyck. Cat.* 9 *et* thia pseudo-rigida *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. Apicra *in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. Cand. et Haw.*) A *Fragm. t.* 108. (*fide S.-Dyck. Monogr.* *)) *Willd* (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabi viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saturat ab A. torquata foliis perspiralibus, trifarie diverge lato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (S.- kio (Enum. 1. 336.) omnino eadem ac A. tortuosa

17. A. TORTUOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. *ed.* 2. 2. 298. *Salm-Dyck. Cat.* 8. *Roem. et Schult. Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. Caulescens; fo

*) Verisimiliter ad A. tortuosam referenda. (S.-Dyck

imbricato-trifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, su- concaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatim mpressis, tuberculato-scabriusculis. *S.-Dyck.* A. rigida *Bot. Mag. t.* 1337. (*excl. A. expansa Haw.*) Haworthia tortuosa *Haw. Syn.* 90. Haworthia curta *Haw. Suppl.* 61. *) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.* Haworthia tortella *Haw. Suppl.* 61. **) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.*

β) major ***); caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. l. c. Ej. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. *β.*

Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab A. subrigida caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, potius erectis, quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabris, pedicellisque brevioribus. (S.-Dyck.)

18. A. RIGIDA *Cand. Plant. grass. t.* 62. *Ait. Kew. ed.* 2. 298. (*excl. Bot. Mag. t.* 1337.) *Roem. et Schult. Syst.* 655. *S.-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 3. Subcaulescens; foliis perspiraliter subquinquefariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvulis, subacuminato-acutis, perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis, imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia rigida *Haw. Syn.* 49. Apicra expansa *Willd. in Berl. Mag.* 5. *p.* 272. Aloe expansa *β* paulo major *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa *β* paulo major *Haw. Synops.* 91. A. cylindracea *β* rigida *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Cand.*)

β) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-recurvulis. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 3. *β.* A. expansa *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. *Bot. Cab. t.* 1430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. 1715. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa *Haw. Synops.* 91. A. rigida *S.-Dyck. Cat.* 9. Apicra patula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. A. pertusa Haw.*) *fide S.-Dyck.*

Cap. b. spei ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, linea media fusco-viridula. Ab A. subrigida differt caule humiliore et foliis subquinquefariis, latioribus, rigidioribus, laevioribus magisque expansis. (S.-Dyck.)

19. A. HYBRYDA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Spreng. Syst.* 2. 69. (*excl. Haworthia semiglabrata.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 4. Subcaulescens; foliis perspiraliter quinquefariis, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis, viridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus convexis, apice carinulatis, viridi-tu-

---

*) A. tortuosa humilior; folia multo breviora forteque saturatiora. (Haw.)

**) A. tortuosae simillima, sed minor. (Haw.)

***) Hybridam prolem e fecundatione A. tortuosae et A. subrigidae ... puto parentibus majorem. (S.-Dyck.)

berculatis. *S.-Dyck.* Haworthia hybrida *Haw. Revis Plant. rar. du Jard. de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. · spei. ♄ — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-striat albidis. Ab A. tortuosa, cui proxima, recedit foliis fariis, sicut ab A. rigida foliis brevioribus, strictis, tuberculatis. (S.-Dyck.) *)

5) Albicantes. Acaules vel subacaules. Folia mu tentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea te laevia aut tuberculis albicantibus paucis instructa, a carinamque integra aut subtuberculata. Scapus nu sus. (S.-Dyck.)

20. A. ALBICANS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. t. Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult.* Foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantib bus carinaque cartilagineis. *Haw.* A. marginata 1. 89. (*fide Bot. Mag.*) Haworthia albicans *Ha Ejusd. Revis.* 52. Apicra albicans *Willd. in Berl.* Haworthia laevis *Haw. Revis.* 52. **) Aloe laevig *Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridibus, apice roselli.

21. A. RAMIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 6 inferne supra terram ramuloso; foliis ovato-acumin tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. *Haw.* Hawor *Haw. Revis.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — Soror (Schult. fil.)

?22. A. VIRESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. plex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, vires berculis paucissimis, albis, sparsis, lucidis. *Haw.* rescens *Haw. Revis.* 52.

β) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Speci *Haw. l. c.*

— Patria ignota. ♃ — Vicina quidquam Apicrae s Schultes fil. inter A. ramiferam et A. cymbaefolian

6) Margaritiferae. Acaules vel subcaulescentes. faria, ovato-acuta aut longissime attenuata, cuspid exeuntia, magis minusve tuberculis cartilagineis all Scapus nudus, ramosus, crassus aut filiformis.

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scap Calycis segmenta brevia, parum recurvata, viridia.

23. A. SEMIGLABRATA *Roem. et Schult. Syst.*

---

*) Hybrida quasi ex A. margaritifera et tortuosa vel S. Dyck olim in Hort.

**) Species delenda, iconi pravae A. albicantis (Comm 2. t. 7.) innixa. (S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst. 7. 172

ck. *Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 2. Acaulis; dichotomo-olifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice trique-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis nino laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia semiglabrata *Haw. Suppl. succ.* 55. A. semimargaritifera γ glabrata *Salm-Dyck. Hort.* 0. *) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide viridu-s, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. prengel (Syst. 2. 69.) ad A. hybridam *S.-Dyck.* ducit.

24. A. SEMIMARGARITIFERA *Salm-Dyck. Cat.* 6. *Roem. et hult. Syst.* 7. 650. (*in utroque excl. γ minore*) *Salm-Dyck. Hort.* 19. (*excl. γ glabrata.*) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ato-oblongis, acutis, apice arcte carinatis, rigidissimis, crassis, pra convexis, varie tuberculatis aut laevibus; tuberculis tur-is, angulosis, ad margines distinctis, ad carinam subconfluen-us. *S.-Dyck.*

α) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquipollicem basi latis, supra laevibus; tuberculis in pagina infera maximis, turgidis. Soboles nunquam profert. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia maxima *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 91. Aloe margaritifera maxima *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. Haworthia semimargaritifera α maxima *Haw. Suppl.* 54. Aloe africana *Commel. Hort.* 2. *t.* 10. (*fide Haw.*) A. pumila α *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad syn. Comm.*)

β) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra subtuberculatis, subtus tuberculis magnis, turgidis. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera β *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia semimargaritifera β major. *Haw. Suppl.* 54.

γ) multipapillosa; foliis 3-poll., pollicem latis, utrinque tuberculis maximis, turgidis. *S.-Dyck.* (*sub δ.*) A. margaritifera δ multiperlata *Roem. et Schult. l. c.* Haworthia semimargaritifera δ multiperlata *Haw. Suppl.* 54.

Cap. b. spei. ♃

25. A. PAPILLOSA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Link. Enum.* 1. 336. reng. *Syst.* 2. 69. (*excl. A. erecta Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 651. *Salm-Dyck. Hort.* 319. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 4. Cau-scens; foliis erectis, ovato-oblongis, cuspidatis, rigidis, supra lanis, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe an-ulatis et centro depressis. *S.-Dyck.* Apicra margaritifera α axima *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*fide S.-Dyck.*) Hawor-hia papillosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 58.

β) minor; partibus omnibus paulo minor foliisque supra

---

*) In horto Dyckensi pag. 320. A. semimargaritiferae varietatem γ labratam adscripsi, quae aptius ad A. semiglabratam referenda est, quam-is in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (S.-Dyck.)

laevioribus. S.-Dyck. Monogr. Haworthia papi mipapillosa Haw. Revis. 55.
— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Ab omi generibus caule altiore recedit foliisque longe cuspidi semimargaritiferam tuberculorum respectu proxime a tubercula sunt latiora, rariora et ad carinam sempe (S.-Dyck.)

26. A. margaritifera *Ait. Kew.* 1. 468. (*excl. ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (*excl. β ex part. Enum.* 386. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Bot. Mag. fol. γ.*) *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 64 *pumila Thunb.*) *Salm-Dyck. Hort.* 320. *Ej. Monogr.* § Subacaulis; foliis erecto-incurvulis, ovato-acuminatis, niusculis, subtus convexis, superne obtuse triquetri tuberculis remotis, magnis, apicem versus rarioribu pedicello longioribus. *S.-Dyck.* Haworthia margarit *Suppl.* 55. Haworthia major *Duval. Hort. Alenç.* 7. *nops.* 92. Aloe margaritifera major *Haw. in Linn.* 7. 11. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera β major *W Mag.* 5. 269. (*excl. Dill., fide S.-Dyck. et Bot. Mag.* Aloe africana margaritifera minor *Commel. Hort. Am* (*ic. mala absque flore.*) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. *quoad synon. Commel.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea v tis. Differt ab A. semimargaritifera foliis (3-4-poll. licem latis) magis cuspidato-attenuatis, nec apice ca berculis minoribus ac frequentioribus et praesertim intrafoliaceis frequentibus. (S.-Dyck.)

27. A. granata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 6. Acaulis; soboli patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquetri tuberculis frequentibus, parvulis, saepe confluentibu latis, basi membranaceis, undulatis. *S.-Dyck.* Apic *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. Haworthia granata *H* 57. Haworthia minima *Haw. Synops.* 92. A. m *Spreng. Syst.* 2. 69. A. margaritifera γ minima *Ait* 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 189. *Haw. in Li* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. Cand.*) Apicra mar minor *Willd. in Berl. Mag.* **) 5. 269. *excl. Willd. Sp* (*fide synon. Dill.*) A. pumila γ *Linn. Spec.* 460. *ex p Dill. Elth. t.* 16. *f.* 18. A. pumila *Thunb. Diss. n.* 8 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

---

*) Conf. A. erectae.

**) Schultes fil. hoc synonymon ad A. minorem ducit.

β) laetevirens; foliis laete viridibus, subcoarctatis. *S.-Dyck. Monogr.* A. erecta β laetevirens *S.-Dyck. Hort.* 321.
γ) minor; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck.* A. granata β minor *S.-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 6. β. Haworthia granata β polyphylla *Haw. Revis.* 203. A. granata β polyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. A. margaritifera *Cand. Plant. grass. t.* 57.
- Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; ...iniis albidis, medio linea viridi. Praeter var. polyphyllam et ...evem (Haworthiam brevem *Haw.*) ad hanc speciem tertiam varie... laetevirentem refero. Hae varietates omnes ab A. marga...ifera recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis brac...sque latioribus. (S.-Dyck.)

28. A. BREVIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck. ...rt.* 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ...o-acutis; tuberculis maximis, margaritaceis; bracteis latissi..., pedicellos superantibus. *Haw.* Haworthia brevis *Haw. ...pl. pl. succ.* 57. A. margaritifera γ minima *Bot. Mag. t.* ...60. — Cap. b. spei. ♃ — Flóres viridi-albi, striis mediis vi...di-fuscis. Differt ab A. minore et erecta foliis brevioribus, ma...s patulis tuberculisque pulchrioribus. (Haw.) Haec species ...lum e diagnosi Cl. Haworthii et ex icone citata mihi cognita ...t. An forsan A. granatae seminalis varietas. (S.-Dyck.)

29. A. ERECTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. (*excl. Cand., ...ld. et Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. ...7. Subacaulis; foliis erecto-patentibus, oblongo-acuminatis, ...pra convexiusculis, subtus convexis, apice obtuse triquetris, ...inque tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellum sub...quantibus. *S.-Dyck.* Haworthia erecta *Haw. Revis.* 55. *) Ha...orthia minor *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* ... Aloe minor *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. A. margariti...a media *Bot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) Aloe africana minor ... *Elth. t.* 16. *f.* 17. **) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. *ex ...te* (*quoad synon. Dill.*). A. margaritifera β minor *Ait. Kew.* 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *utraque ex parte ...oad synon. Dill.*). Aloe margaritifera minor *Haworth in Linn. ...ns.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx ...abiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, apice ...eis et linea viridi notatis. Valde accedit ad A. margaritife...a et pro mera ejus varietate haberi potuerit. (S.-Dyck.)

---

*) Haworthia erecta *Haw. Suppl.* 56. nil nisi A. granatae var. po...hylla (S.-Dyck.)

**) Willdenow hoc synon. serius (in Berl. Mag.) ad Apicram mar...itiferam β majorem ducit.

b) **Folia magis minusve a basi ad apicem attenuata pidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. C menta elongata, valde revoluta, albida. (S.-Dy**

30. A. Radula *Jacq. Schoenbr.* 4. 11. *t.* 422. *W* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 *Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 8. Acaulis; foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triqu producțis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis minutissimis, creberrimis, sparsis. *S.-Dyck.* Apicra Ra *in Berl. Mag.* 5. 270. Haworthia Radula *Haw.* A. Radula *β* media *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Sch* 645. Haworthia Radula *β* pluriperlata *Haw. Revis.* b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviride ciniis albidis, linea viridi notatis. A caeteris huj foliis minus crassis tuberculisque margaritaceis minu que creberrimis longe recedit. (S.-Dyck.)

31. A. rugosa *Salm-Dyck in Roem. et Schu* 1712. *Ej. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 9. Sul dichotomo-prolifera; foliis numerosis, erecto-patulis in cuspidem triquetram longe productis, supra conve tuberculis aequalibus, minutis, crebris, asperis, spars A. Radula *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et* 7. 645. Haworthia Radula *α* asperior *Haw. Revis.* 5

*β*) perviridis; foliis saturate viridibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perv tus; laciniis albidis, linea media inferne viridi, su notatis. Differt ab A. Radula foliis numerosioribus ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. A. subulata *Salm-Dyck in Roem. et Sch* 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 10. Subcaulescens; dic lifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, s margines tuberculis margaritaceis, minutissimis, spar A. Radula *α* major *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et* 7. 645. A. Radula laevior *Haw. Revis.* 54. — Cap. Calyx bilabiatus, albidus, pallide viride striatus; lac linea media viridi. Statura ad A. rugosam accedit ris characteribus abunde ab ea differt. Plantae ju ad A. Radulam accedunt, sed adultiores omnino di Dyck.)

33. A. subattenuata *Salm-Dyck in Roem. et* 7. 1712. *Ej. Hort.* 324. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 11. Aca acaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, u viridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis m distinctis, validis, subserialiter dispositis. *S.-Dyck.* garitifera *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. syn. Ha* dula *δ* margaritacea *Salm-Dyck in litt. ad Haw. Ro*

*yst.* 7. 645. Haworthia Radula δ magniperlata *Haw. Revis.* 4. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridi-striatus; laciniae albidae, linea basi viridi, superne rubra. Lo-us prope A. attenuatam; differt ab A. subulata statura minore, oliis minus in cuspidem productis tuberculisque validioribus, icut et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. A. ATTENUATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck.* *ist.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Salm. Dyck. Cat.* 325. *Ej.* *Monogr.* §. 6. *f.* 12. Acaulis; sobolifera; foliis recurvato-paten-ibus, cuspidato-attenuatis, convexiusculis; tuberculis margarita-eis, supra minutis, subtus validis, in fascias transversas subcon-uentibus; floribus pallide roseis. *S.-Dyck.* A. Radula *Gawl.* *i. Bot. Mag. t.* 1345. (*excl. syn. Jacq.*) Haworthia attenuata *Haw. Syn.* 92. Apicra attenuata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270.

β) clariperla *); foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck.* (*in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.*) *Monogr.* §. 6. *fig.* 12. *β.* A. clariperla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. Haworthia clariperla *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. n.* 15. *Mart.* 1828. 186.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albo-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis angustioribus foliisque paulo latioribus, tuberculis instructis validioribus. Ab A. subattenuata differt statura minore et foliis supra rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. (S.-Dyck.)

35. A. GLABRATA *Salm-Dyck. Hort. p.* 325. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridi-ibus, nitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce marga-itaceo-tuberculatis; tuberculis subserialibus, distinctis, ad margi-es carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, ro-eo-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea no-atis. Variat foliis magis minusve erectis et colore magis mi-usve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura accedit ad A. subfasciatam, sed floribus minoribus tuberculis-que rarioribus aliter dispositis et ad foliorum margines inter-upte confluentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36 A. SUBFASCIATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 14. Subcaulescens; foliis erecto-patulis, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, lacte viridibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

---

*) Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus solum ab A. attenuata differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod alia varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis quam in A. attenuata. (S.-Dyck.)

tuberculis minutissimis, in fascias transversas conflue Dyck. A. fasciata β major Salm-Dyck. Cat. 5. Haw ciata β major Haw. Revis. 54. Aloe subulata Salm- bot. 1822. p. 1. Roem et Schult. Syst. 7. 646. — Cap. b. Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis al basi viridi, superne rosea notatis. (S.-Dyck.)

37. A. FASCIATA Salm-Dyck. in Roem. et Sch 1713. Ej. Hort. 326. Ej. Monogr. §. 6. fig. 15. Sub liis numerosis, erecto-incurvulis, attenuatis, acutis, p supra plano-convexis, laevibus, subtus convexis, n striatis; tuberculis validis, in fascias transversas co S.-Dyck. Apicra fasciata Willd. in Berl. Mag. 5. 270. Salm-Dyck. Cat. 5. (excl. β, se teste in Obs.) Roem. et Sc 646. Spreng. Syst. 2. 69. ubique excl. β, quae hodie ciata.) Haworthia fasciata Haw. Revis. 54. (fide Hort.)

β) major; foliis majoribus, supra pallide aut subg viridibus, subtus tuberculis minus confluentib que formantibus minus confertas. Salm-Dyc §. 6. fig. 15. β. A. fasciata β major Roem. Syst. 7. 1713.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide ro turatius striatus; laciniis albidis, linea media rubra n cus ei tribuendus est inter A. subfasciatam et A. F a prima differt statura triplo minore, a secunda tube fluentibus cauleque nullo. (S.-Dyck.)

38. A. REINWARDTII Salm-Dyck. Obs. 1821. et Schult. Syst. 7. 647. 1713. Salm-Dyck. Monogr. §. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, acut supra convexiusculis, laevibus, nitidis, subtus convexi striatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissim dinaliter et transverse serialiter dispositis. S.-Dyck. Reinwardti Haw. Revis. 54. Haworthia fasciata Haw excl. diagn. et synon. (se teste.) — Cap. b. spei. ♃ — labiatus, albido-roseus, viridi-striatus; laciniis superne ex albo-viridi et roseo striatis. Ad A. fasciatam a differt caule elato, foliis coarctato-erectis tuberculisq bus, nunquam confluentibus. (S.-Dyck.)

39. A. COARCTATA Roem. et Schult. Syst. 7. ( Dyck. Hort. 326. Ej. Monogr. §. 6. f. 17. Caules erectis, coarctato-incurvulis, attenuatis, acutis, rigi convexiusculis, laevibus, subtus convexis, apice carina culis margaritaceis, distinctis, minutissimis, remotis, s Dyck. Haworthia coarctata Haw. in Philos. Mag. et 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albi striatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea r tis. Proxime accedit ad A. Reinwardtii, sed differt ca foliis majoribus, supra opacis, subtus obsoletissime r

…berculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, … non transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent. (S.-Dyck.)

§ Luridae. Acaules vel subacaules Folia spiraliter subtrifaria, …ecto- aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subtus et ad margines rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

40. A. SCABRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 7. *f.* 1. Acaulis; foliis spiraliter trifariis, erecto-…ulis, rigidissimis, supra planis, subtus convexis, apice in…ssatis, incurvulis, oblique carinatis, utrinque concoloribus, …erculato-asperrimis. *S.-Dyck.* Haworthia scabra *Haw. Suppl.* … *Ej. Rev.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, …rco-albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra …tis.

?41. A. SORDIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. Foliis …to-patulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne ca…tis, subtus carinaque margine scabriusculis. *Haw.* Haworthia sordida *Haw. Revis.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Haworth. …st A. scabram posuit.

42. A. RECURVA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Ait. Kew.* … 2. 2. 10. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Bot. Mag. t.* 1353. (*excl. syn.* … *tricoloris et venosae.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 7. *f.* 3. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, luride olivaceis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, supra planiusculis, obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuberculato-asperis, imo apice oblique carinatis, ad margines promi…los denticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia recurva *Haw. Syn.* 94. … *Revis.* 51. Apicra recurva *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-…iatus; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea …di apice rubra. Valde differt ab A. scabra et A. sordida, et magis accedit ad antiquam A. venosam *Lam.* (A. tricolorem *Haw.*), quae hodie in hortis nostratibus amissa. Crederem A. recurvam nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. Flores nullum praebent discrimen, et folia, quamvis minora, sub…s tuberculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis …huc referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro hybrida prole habeo, quod e semine semper variat. (S.-Dyck.) …uc nunc clarissimo Haworth spectare videtur A. anomala *Haw.* … *Linn. Trans.* 7. 25. *)

---

*) Conf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaules. Folia spirali faria, recurvato-patentia, semiteretia, turgida, utrin supra venis nigro-viridibus tessellata, ad margines ticulata. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-

43. A. [illegible]LLATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Dyck. Monogr.* §. 8. *f.* 1. Subacaulis; foliis spiralit riis, olivaceis, recurvo-patentibus, oblongis, acutis, s convexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis subtus convexis, asperiusculis, apice carinatis, ad n mote dentatis. *S.-Dyck.* Haworthia tessellata *Haw. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. 2| bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis terioribus linea fuscescente, interioribus linea vir Ab A. recurva differt foliis latioribus, mollioribus, c superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulat ex albido et viridi tessellatim pictis, nec concolorib foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus

44. A. PARVA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Monogr.* §. 8. *f.* 2. Subacaulis; foliis spiraliter subt dide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acutis, depressis, planiusculis, tessellatim reticulatis, laevil convexis, asperis, imo apice carinatis, ad margines tatis. *S.-Dyck.* Haworthia parva *Haw. in Philos. M Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilal dus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exteri fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Differt sellata foliis latioribus, brevioribus magisque retusi bus et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. (S.

9) Retusae. Acaules. Folia quinquefaria, incurvo- deltoideo-retusa aut turgida, pellucido-lineata, rigid nes integerrima aut raro ciliata. Scapus bracteat (S.-Dyck.)

45. A. MIRABILIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *A* 2. 2. 300. *Bot. Mag. t.* 1354. *Salm-Dyck. Cat.* 3. *Roe Syst.* 7. 643. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 1. Ac quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, cuspidatis, supra laete viridibus, parte retusa lineat subtus purpurascentibus, tuberculatis, basi conve carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeati Haworthia mirabilis *Haw. Syn.* 95. Apicra mirabil *Berl. Mag.* 5. 269. — Cap. b. spei. ♃ — Caly roseo-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, notatis. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuber dit ad A. parvam, sed differt characteribus sectioni adscriptis. (S.-Dyck.)

46. A. ASPERULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

[M]onogr. §. 9. *f.* 2. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice [ho]rizontaliter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte [re]tusa convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus lae[v]ibus, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque [m]inutissime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia asperula *Haw. in Phi[lo]s. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Ca[l]yx bilabiatus, roseo-albidus, parte antica viridi-, postica rubro-[st]riatus; laciniis roseo-albidis, linea rubra notatis. Ab A. mi[ra]bili, cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus [tu]berosis, in parte retusa papillosis et subtus laevibus. (S.-[D]yck.)

47. A. RETUSA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 6. *[Bu]rm. Hort. Pis.* 6. *t.* 5.) *Thunb. Diss. n.* 15. *Ejusd. Prod.* 61. *[Fl.] Cap.* 312. *Ait Kew.* 1. 471. *ed.* 2. 2. 300. *Willd. Spec.* 2. [1]81. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Bot. Mag.* [1]455. *Cand. Pl. grass. t.* 45. *Spreng. Syst.* 2. 68. (*excl. Ha[wo]rthia turgida.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. *Salm-Dyck. Mo[no]gr.* §. 9. *fig.* 3. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice [ho]rizontaliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspida[ti]s, laete viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis, [ut]rinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* [H]aworthia retusa *Haw. Syn.* 95. Apicra retusa *Willd. in Berl. [M]ag.* 5. 271. Catevala retusa *Medic. Theod.* 68.

β) mutica; foliis obtusioribus sine mucrone aristato. *Salm-Dyck. Monogr.* Haworthia mutica *Haw. Revis.* 55. A. mutica *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis [a]lbidis, linea viridi notatis. Maxima hujus sectionis. (S.-Dyck.)

48. A. MULTIFARIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Foliis [m]ultifariis, minutissime serrulatis, apicem versus retuso-deltoi[d]eis, pellucentibus, striis viridibus tribus. *Haw.* Haworthia mul[t]ifaria *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300.

β) foliis magis ad apicem lineolatis, mucrone breviore. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — A. retusae simillima.

49. A. TURGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 5. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim [m]ultifariis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, farctim triquetris, [s]upra gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, utrinque laevibus, [a]d margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* Haworthia [tu]rgida *Haworth. Suppl. pl. succ.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — [C]alyx bilabiatus; tubo roseo-viridulo; laciniis basi viridulis, [a]pice pallide roseis. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra [tu]rgide aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab [A.] retusa et hisce characteribus multo magis accedit ad A. mul[ti]fariam. Foliis utrinque, nec supra solum, apicem versus, pellu[ci]dis tuboque perianthii recurvulo transitionem ad Reticulatarum

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 68
retusa conjungit.

10) Reticulatae. Acaules vel subacaules. Folia ros
faria, patula, lanceolata, incrassata, ad lucem retic
cida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus brac
plex. (S.-Dyck.)

50. A. RETICULATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9
*ed.* 2. 2. 299. *Salm-Dyck. Cat.* 2. 36. *Roem. et Sch*
639. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1354. *Salm-Dyck. Monogr.*
Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, ]
longo-acutis, farctim triquetris, pallide viridibus, pell
reticulatis, laevibus, superne ad margines carinamq
denticulatis. *S.-Dyck.* A. arachnoides γ reticulata
*t.* 1314. *et fol.* 1361. A. pumilio *Jacq. Hort. Scho*
*t.* 421. (*teste S.-Dyck.* *)) Apicra pumilio *Willd. i*
5. 271. A. herbacea *Cand. Cat. Monsp.* 76. (*test*
Haworthia reticulata *Haw. Syn.* 94. *Ejusd. Revis.*
reticulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. — Cap. b.
Calyx bilabiatus; tubo roseo; laciniis basi viridulis,
lidissime roseis.

?51. A. CUSPIDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7.
viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, a
natis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucentibus
*Haw.* Haworthia cuspidata *Haw. Suppl. pl. succ.*
*vis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima A. reticul
Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. translucentis

52. A. ATROVIRENS *Cand. Plant. grass. t.* 51.
385. *Salm-Dyck. Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. S*
*Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 2. Acaulis vel subac
rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, in setu
tibus, triquetris, supra convexis, atroviridibus, ob
centibus, tuberculatis, ad margines carinamque dent
bus brevibus, subulatis, herbaceis. *S.-Dyck.* Hawo
rens *Haw. Revis.* 57. A. pumila *Haw. in Linn. T*
A. pumila ε *Linn. Spec.* 460. (*Boerh. Lugd. Bat.* 2.
*Bradl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) A. Bradleyana *Jacq. S*
*tab.* 421. **) A. arachnoides β pumila *Ait. Kew.*
2. 2. 301. *Thunb. Prod.* 61. *Willd. Spec.* 2. 188.
*fol.* 1314. *t.* 1361. A. herbacea *Mill. Dict. ed.* 8.
cra atrovirens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Hawor
*Haw. Synops.* 95. Catevala atroviridis *Medic. Th*
Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-al
exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt al
lata foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis,

*) A. pumilio *Jacq.* in Bot. Mag. ducitur ad A. transluc
**) Salm-Dyck de hoc synonymo silet.

53. A. LAETEVIRENS *Link. Enum.* 1. 335. *Spreng. Syst.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. 3. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, erecto-patulis, oblongo-acutis, in setam exeuntibus, triquetris, supra convexis, laetissime viridibus, reticulatim pellucentibus, subtuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, herbaceis. *S.-Dyck.* Haworthia laetevirens *Haw. Suppl. pl. succ.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis. A. turgidae affinis. (Haw.) Ab A. atrovirente differt statura majore foliisque multo laevioribus, levissime viridibus. (S.-Dyck.)

) Limpidae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lato-lanceolata, saepe aristata, mollia, herbacea, laevia, apicem versus pellucida, ad margines integra aut minutissime denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

54. A. CYMBAEFOLIA *Schrad. in N. Journ.* 2. 17. *t.* 2. *Fragm.* 72. *n.* 228. *t.* 112. *f.* 1. *Willd. Enum.* 387. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. *S.-Dyck. Monogr.* 11. *f.* 1. Subcaulescens; foliis rosulatim multifariis, patenti-recurvulis, ovato-acutiusculis, integerrimis, mollibus, glaucescenti-viridibus, pellucentibus, supra concavis, subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis. *S.-Dyck.* A. cymbiformis *Haw. Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 802. Haworthia cymbiformis *Haw. Syn.* 93. Haworthia concava *Haw. Revis.* 58. Apicra cymbaefolia *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271.
β) foliis magis erectis. *Haw. Revis.* 58. *)
— Cap. b. spei. ♃ — Aetate subcaulescit. Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis albido-roseis, linea dorsi viridi, apice rosea notatis. (S.-Dyck.)

55. A. HEBES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Foliis ovatis, concavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus pellucentibus; lineis saturatioribus. *Haw.* Haworthia obtusa *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae proxima, at subduplo minor, colore adhuc lurido et minus virente glaucove quam in illa, foliis apice crassioribus, obtusioribus, magis pellucentibus magisque striatis. (Haw.)

56. A. PLANIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis ovato-acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus reflexis. *Haw.* Haworthia planifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae simillima habitu et magnitudine; foliis forte minoribus, aristula longiore, paucioribus (sive adhuc nullis) propaginibus, una singulari excepta in summo scapi floriferi, quae in nostro excemplo per an-

*) Varietas β foliis erectioribus *Haw.* vix notatu digna est. S.-Dyck.

num ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum gina. (Haw.)

57. A. ALTILINEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. *Monogr.* §. 11. *f.* 3. Foliis rosulato-multifariis, mc vibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, latatis, pellucentibus, apice acutis, in setam exeunti convexiusculis, linea costali prominula, subtus conve tis, ad margines inferne carinamque superne minute *S.-Dyck.* Haworthia altilinea *Haw. in Phil. Mag. et J Oct.* 301.

*β*) denticulata; foliis patentioribus, ad margines pellucenter denticulatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1 Haworthia denticulata *Haw. Revis. p.* 58. culata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, vir laciniis albidis, linea sordide viridi. Valde accedit baefoliam et planifoliam, sed satis differt foliis oblo dato-acutis, supra convexiusculis, linea media ins Dyck.)

58. A. MUCRONATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. ( lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexi lucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw.* Haworthia *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b Affinis A. cymbaefoliae, at duplo minor; foliis sup lis, nec concavis, subinde minutissime denticulatis. (

59. A. LIMPIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. tegris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, supe ad lucem transparentibus; lineolis saturatioribus. worthia limpida *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. R* Cap. b. spei. ♃ — Statura omnino A. mucronatae datae, discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibu longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et dis. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum A. translucent

60. A. ARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. ( atroviridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenu semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw.* Haworth *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b Statura A. mucronatae, cuspidatae et limpidae, sed gissime saturatioribus, magis subtriquetro-attenuatis, minatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem s lete pellucido-reticulatis. (Haw.) Sprengelio (Syst. nonymon A. arachnoidis.

12) Setatae. Acaules. Folia rosulato-multifaria, pat lata, apicem versus subpellucentia, ad margines cari taceo-ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-D

61. A. TRANSLUCENS *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 300. *Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dy*

12. *f.* 1. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-erec-semicylindraceis, acutis, in setam denticulatam exeuntibus, lidissimis, pellucentibus, ad margines carinamque eleganter atis. *S.-Dyck.* Haworthia pellucens *Haw. Syn.* 96. Hawor-a translucens *Haw. Suppl. pl. succ.* 52. A. pellucens *Haw. Linn. Trans.* 7. 10. A. arachnoides δ translucens *Bot. Mag.* 1361. *et t.* 1417. (*in hoc et in Haw. Syn. l. c. excl. syn. A. ...nis Jacq., fide S.-Dyck.*) Apicra translucens *Willd. in rl. Mag.* 5. 268. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, al-lus, pallidissime viridi-striatus; laciniis albidis linea viridi. ...nis A. arachnoidi. Transitum a sectione Limpidarum ad ...tionem Setosarum efficit. (S.-Dyck.)

62. A. ARACHNOIDES *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 17. *Thunb. ..s. no.* 7. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 33. *Haw. in Linn. Trans.* 10. *Cand. Plant. grass. t.* 50. *Bot. Mag. t.* 756. *Willd. Enum.* ... *Salm-Dyck. Cat.* 3. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 642. ...*-Dyck. Monogr.* §. 12. *f.* 2. Acaulis; foliis rosulatim mul-...iis, incurvato-patulis, lanceolato-acuminatis, in setam denta-... exeuntibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glauces-...tibus, ad margines carinamque setosis: setis longis, subula-... cartilagineis. *S.-Dyck.* A. arachnoides α communis *Ait. Kew.* ...67. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Enum.* 2. 188. *Bot. Mag. ad fol.* 1314. ...1 *et* 1417. A. pumila δ arachnoidea *Linn. Spec.* 460. (*Commel. ...d.* 78. *t.* 27. *Brandl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) Haworthia arachnoides ...*w. Syn.* 96. Apicra arachnoides *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Ca-...ula arachnoidea *Medic. Theod.* 68. — Cap. b. spei. ♃ — ...yx bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide ...eis, linea saturatiore. A praecedente foliis lanceolatis, planius-...lis, sicut et multo minus pellucidis satis differt. Varietas β ...or *Haw. Suppl.* 52. serius ab ipso auctore ad A. setosam ...ta est, var. β pellucens *S.-Dyck. Cat.* 3. nil nisi annosior ...ta in caldario culta. (S.-Dyck.)

63. A. SETOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. ...ogr.* §. 12. *fig.* 3. Acaulis; foliis rosulato-multifariis, rigi-...culis, saturate viridibus, opacis, erecto-patentibus, lanceo-..., cuspidatis, in aristam membranaceam exeuntibus, supra ...iusculis, laevibus, subtus convexiusculis, carinatis, ad mar-...s carinamque saepe duplicem setosis: setis crassiusculis, ...lagineis, albis. *S.-Dyck.* Haworthia setata *Haw. Suppl.* 52. ... *Rev.* 36.

α) foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.*

β) nigricans; foliis planis, luride atrovirentibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.*

γ) media; foliis turgidis, pallide viridibus, utrinque convexulis ciliisque niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.*

δ) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque minuti triplo quam in α et β major que punctis... *Haw. l. c.* Haworthia arach nor *Haw. Suppl.* 52. (*se teste.*)

— Cap. b. spei. 2↓ — Calyx bilabiatus, pallidiss viridi-striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatio lucenti proxima. Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymo noidis.

64. A. PALLIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. subglaucescentibus, margine carinaque membranac asperisve. *Haw.* Haworthia pallida *Haw. Revis.* b. spei. 2↓ — A. setosa duplo minor longeque m A. atrovirenti propinquior, at longe pallidior mag losa, foliis planioribus, nullo modo turgidis faretis lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculati

65. A. VENOSA *Lam. Encycl.* 1. 89. *Salm-L et* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. Acaulis; folii tentibus, ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtu margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. cra tricolor *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Aloe t *in Linn. Trans.* 7. 25. Haworthia venosa *Haw.* 51. Aloe africana etc. *Commel. Prael.* 80. *t.* 29. I *t.* 71. *a.* (*fide Bot. Mag.* 1353., *ubi excludenda* A Cap. b. spei. 2↓ — Flores albo rubroque variega fil. post A. arachnoidem posuit.

13) Loratae. Acaules. Folia multifaria, suberect rato-attenuata, subulata, ad margines carinamque culata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-D

66. A. CHLORACANTHA *Roem. et Schult. Syst. Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 1. Acaulis; foliis multifa culis, atroviridibus, erecto-recurvulis, laevibus, c nuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, carinamque dense serrulato-aculeatis. *S.-Dyck.* Ha racantha *Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant. rar. du J nève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. 2↓ — Cal pallide roseus, viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, lis, linea rosea. A. atrovirenti affinis. (Haw.) Ab Reticulatarum sectione longe recedit foliis om nullo modo reticulatim pellucidis. Sectionem prop stenophylla constituere debet. (S.-Dyck.)

67. A. STENOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst. Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 2. Acaulis; foliis multi bus, laete viridibus, arcuato-patentibus, rugosis, li tis, subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-c margines carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck* angustifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 18 Cap. b. spei. 2↓ — Calyx vix bilabiatus, spurco-striatus; laciniis albidis, linea viridi, apice rosea.

xima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibus, losis, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) Bowiea *Haw.* *)

Calycis limbus subbilabiatus, patulus.

Bowieae. Acaules. Folia multifaria, erecto-patentia, lorato-ria, supra canaliculata, subtus convexa, tuberculato-punctata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

68. A. Bowiea *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. ogr.* §. 14. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, flexilibus, glau-enti-viridibus, erecto-recurvis, basi latiusculis, mox lorato-ribus, acuminatis, supra planiusculis, laevibus, subtus con-s, tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis. *S.-* Bowiea africana *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1824. *Febr.* 1827. 123. *Alf. de Cand. Plant. rar. Hort. Genev. fasc.* 21. *t.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide luteo-viri-tinctura rufescente. Schultes hanc plantam generi Aloes ribit et illius exemplum secutus sum, tamen nec in Api-m aut Haworthiarum tribum, nec in Aloarum recte lo-a est, et sectionem aut tribum propriam cum Aloe myria-a *Haw.*, intermediam inter Haworthias et Aloas veras, tituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. myriacantha *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. Fo-lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucrona-concavo-canaliculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-escentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticu-marginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. *Schult.* Bowiea myriacantha *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil.* . 1827. 122. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne sordide i, superne virescentes: nervis viridibus.

## II. Grandiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, us aut recurvus.

A) Aloe *Haw.* **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longitudine tubi.

---

*) Bowiea *Haworth in Phil. Mag. Oct.* 1824. 199. 1826. 132. Ca- 6-partitus; laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo decli- flexuoso-adscendentia. Capsula . . . . . *Herbae capenses, succu-lae.* (Endl. Gen. 143.)

**) Aloe *Duv. Hort. Alenç. Haw. Syn.* Calycis tubus cylindraceus, tus; limbus regularis. Stamina erecta, calycis basi adglutinata. Cap- subcostata. *Herbae succulentae vel frutices, plerique capenses. Cau-floriferi spathaceo-bracteati. Flores cernui.* (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatae. Acaules vel subacaules. Folia a rato-lanceolata, molliuscula, subtus aut utrinque aculeata aut punctata, ad margines carinamque acu inermibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus fl bracteatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteati.

70. A. HUMILIS *Lam. Encycl.* 1. 88. (*excl. C Pl. grass. t.* 39. (*excl. syn. omnib.*) *Haw. in Linn. Ej. Synops.* 85. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Bot et* 828.) *Willd. Enum.* 385. *Willd. in Berl. Mag.* (*excl. Bot. Mag. t.* 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Sal nograph.* §. 15. *f.* 1. Acaulis; foliis subherbaceis, ceolato-subulatis, apice rectiusculis, pruinoso-la lineatis, inferne integerrimis, superne ad margines dia inerme aculeatis; scapo bracteis remotis angu tis instructo; perianthio cylindraceo; stylo stamini *S.-Dyck.* A. humilis α *S.-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et* 7. 682. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycis m albidae, linea viridi notatae. Planta sub hoc nomi worth descripta veteribus botanicis ignota aut sal glecta. (S.-Dyck.)

71. A. ECHINATA *Willd. Enum.* 385. *Id. in* 278. (*excl. Bot. Mag. t.* 828.) *Spreng. Syst.* 2. 72 *Cat.* 21. *Haw. Revis.* 42. *Link. Enum.* 1. 338. *Ro Syst.* 7. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 2. subherbaceis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspi lindricis, apice flexuosis, substriatis, glaucis, sub tuberculatis; scapo bracteis confertis lato-lanceola perianthio incurvulo; genitalibus exsertis. *Salm-Dy liata o humilis Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 77 *Rar. p.* 46. *t.* 46.) A. perfoliata ξ humilis *Ait. Ke* humilis *Thunb. Diss. n.* 6. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. β elongata, quae ad A. ferenda.*) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 429. A. humili *nops.* 85. A. tuberculata var. major *S.-Dyck. in R l. c.* 1714. *Catevala humilis Medic. Theod.* 69?

β) minor *S.-Dyck. Monogr. l. c.* A. tuberc *Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Sal* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684.

— Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, a linea saturatiore notatae. Ab A. humili *Haw. et* glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito dit, sed hisce characteribus omnino fere ad A. tuber accedit. A. echinata revera et A. tuberculata statur se differunt et nullo charactere specifico separari p Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) tuberculatam *Haw.* ut varietatem minorem ei adscrip

ld A. tuberculata (foliis lineari-lingulatis, acutis, acute cartigineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tubercula- *Lagasca, Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quam tuberculatae *Willd.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. A. INCURVA *Haw. Synops.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. *f.* 3. Acau- foliis subherbaceis, patulis, oblongo-subulatis, apice incurlis, striatis, caerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuculatis; scapo bracteis confertis lanceolatis instructo; perian- subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck.* A. illis β incurva *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims in Mag. t.* 828. A. humilis γ incurva *Salm-Dyck. Cat.* 20. m. *et Schult. Syst.* 7. 682. (*excl. Jacq. Schoenbr.*) — Cap. e spei. Calycis laciniae laete miniatae, apice albidae, linea i notatae. In hortis saepe cum A. echinata confusa, valde t foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incur- acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque ssime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidiori- (S.-Dyck.)

73. A. SUBERECTA *Haw. Syn.* 84. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. m. *et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acumina- glaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberlis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenula- *Haw.* A. suberecta β *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. perta μ suberecta *Ait. Kew.* 1. 467. A. acuminata β major *Dyck. Cat.* 22.

β) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosis. (*Haw. Rev.* 41.)

Cap. b. spei. ♃ — Varietas β statura et magnitudine A. erectae: differt praecipue tuberculis valde numerosis albis foliorum pagina inferiore. A. acuminatam quoque simulat, duplo et ultra major, foliis forte magis patulis, spinulis marlibus carinaeque albis, multo crebrioribus. Sobolem rarius ert. Forte species propria. (Haw.)

74. A. ACUMINATA *Haworth. Syn.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. 55. m. *et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis subquadriuncialibus, acunatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spino- subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw.* suberecta α *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. humilis *Bot.* g. *t.* 757. (*excl. syn. forte omnib.*) — Cap. b. spei. ♃ — res ante expansionem coccinei, expansi flavi, apice aurani et viridi-striati. (Gawl.) A. suberecta duplo triplove nor, propaginibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis gis expansis. (Haw.) Folia lineata, ovato-lanceolata, supra e laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carina mote et subinerme spinosa. Intermedia A. tuberculatam inr et virentem, cujus foliorum longitudo, quae in β, in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bracteae inter longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. (Schulte rietates duae valde distinctae in horto Dyckensi co nor foliis 3-poll., basi 7 lin. latis, apice valde ( major foliis 5-6-poll., basi pollicem latis, aculeis ribus et validioribus, praesertim ad margines et ad structis. Haec melius forte ad A. suberectam ref Dyck. Hort. 328.)

75. A. SUBTUBERCULATA *Haw. in Phil. Mag Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. F caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-maculis infimis non elevatis. *Haw.* — Cap. b. spe acuminatae *Haw.* proxima; sed adhuc duplo minor, caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus nun potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Folioru pauca, apicem versum solum posita, horum infima l mersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. A. LONGIARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* ( *Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 7. Subacaulis; foliis nun rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, ang latis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scap floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissin A. aristata *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 182 Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae superiores i feriores lutescentes, linea viridi notatae. Evidente nem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione ha cernendus. Haworth eam prope A. tuberculatam su natam β minorem *S.-Dyck.*) tribuit, ad quam rever ristata foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis p valde respicit, sed aliis gravioribus characteribus ex tia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis tem accedere videtur. (S.-Dyck.)

77. A. VIRENS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. 83. *Salm.-Dyck. Cat.* 22. *Willd. in Berl. Mag.* ! *Mag. t.* 1355. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. *S.-nogr.* §. 15. *fig.* 8. Subcaulescens; foliis divaric lato-oblongis, acuminatis, laevibus, viridibus, parce latis, ad margines remote ac subinerme aculeatis; nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis lacini apice linea viridi notatae. Primo intuitu a section rum propter folia utrinque laevia discedere videtu maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea m superae et subtus imo apice subspinescentes evadu pro echinis oblitteratis haberi debent. A pluribus h

speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit. (S.-Dyck.)

) Proliferae. Subcaulescentes; proliferae. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quandoque parce tuberculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

78. A. PROLIFERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Salm-Dyck. t.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. (*excl. β.*) 1714. Subacaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. brevifolia *Haw. Syn.* 80. *Ejusd. Rev.* 202. *Cand. Plant. grass. t.* 91. *Bot. Mag.* 1809. 89. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 294. *Willd. Enum.* 384. *Idem in Berl. Mag.* 5. 283. A. perfoliata γ *Lam. Encycl.* 1. 88. (*fide Cand.*) — Cap. b. spei. ♄ — Flores flammeo-rubri, apice virentes. Sprengel (Syst. 2. 74.) distantem *Haw.* cum A. brevifolia conjunxit.

79. A. POSTGENITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Subcaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. perfoliata δ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 185. (*teste syn. Commel.*) A. prolifera *Haw. Rev.* 203. *Ej. Suppl. pl. succ.* 44. A. prolifera β major; foliis duplo latioribus et longioribus; spinis marginalibus remotiusculis. *S.-Dick. t.* 23. (*Commel. Prael. t.* 22.) — Cap. b. spei. ♃

80. A. SERRA *Cand. Plant. grass. t.* 80. *Salm-Dick. Cat. Haw. Suppl.* 44. *Jacq. Fragm.* 47. *t.* 61. (*teste Haw.*) *Roem. Schult. Syst.* 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. *Cand.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice viridescentes.

81. A. DEPRESSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Ejusd. Syn.* 80. (*excl. A. Serra Cand.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Salm-Dyck. Cat.* 23. 56. *Bot. Mag. t.* 1332. (*excl. Mill. et Cand.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis, albo-dentatis. *Haw.* A. Serra *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. Cand. et A. serrulata Haw.*) *Willd. Enum.* 382. (*excl. Cand.*) A. perfoliata γ depressa *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata ζ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 21.) *Willd. Spec.* 2. 185. — Cap. b. spei. ♄ — Flores saturate coccinei, striis flavis mixti, apicem versus flavescentes, striis saturate viridibus. Media quasi A. proliferam inter et A. Serram, ab illa differt foliis latioribus, brevioribus, patentissimis vel reflexis, scapo altiore, statura duplo fere majore, propaginibus rarioribus; huic vicinior, sed ne-

que spinae distantes ad apicem, nec basi confluentes. Cat. 56.)

?82. A. LINEATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. 79. *Ejusd. Revis.* 40. *Ait. Kew.* 2. 2. 295. *Salm-Dyc. Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis viridibus, line rubris. *Haw.* A. perfoliata η lineata *Ait. Kew.* 1. p.

α) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spini libus validis, subrecurvis, rubris. (*Haw. Revis*

β) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis con rallelis, viridibus pallidisve; spinis validis, m numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus

— Cap. b. spei. ♄ — De hujus diagnoseos brevita recte conquestus est S.-Dyck. l. c. 56. Spinae tur longiores fuisse quam in A. glauca et folia la (Schult. fil.)

* A. DORSALIS *) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 28 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis ensiformi maculatis, margine carinaque alte spinosis. *Haw.* Alo spinosa *Munting. Aloid.* 20. *cum ic.* 23. (*teste Haw.* b. spei. ♄ — Non tantum distincta species, A. barl lineatae affinis, sed forte cum A. barbadensi et affin distinctum floribus flavis: Genuinae Aloae. An A. lin (Haw.)

17) Rhodacanthae. Subcaulescentes aut caulescentes. tifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-lanceolata, impunctata, quandoque lineata, glaucescentia, ad ma naeque apicem aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicu dunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyc

83. A. GLAUCA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 16. (*excl. obs.*) *H Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295 *Bot. Mag. et Cand. potissimum ad β et γ.*) *S.-Dyck. Cat. et Schult. Syst.* 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, cis; spinis marginalibus rubris. *Haw.* A. perfoliat *Spec.* 2. 186.

α) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidi scendentibus. *Haw. Syn. l. c.* A. glauca α *Dyck. l. c.* A. glauca *Willd. in Berlin. Mag.*

β) minor; foliis minoribus, magis patulis, caerules cis, mollioribus, subtus apicem versus subtu spinis junioribus virescentibus, respicientibus. *l. c.* A. rhodacantha *Bot. Mag. t.* 1278. ( *Haw. in Linn. Trans.* 7. 27. (*fide Haw. Revis.*

---

*) Ad Munting exhibita, omnino delenda, monente S.-Dyck et Schult. Syst. 7. 1714.), qui Aloidarium Muntingii pessimum quam comparuit, opusculum altissima sua in hoc genere statuit. (Schult. fil.)

perfoliata ζ glauca *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata κ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 24. *Ej. Hort.* 2. *t.* 12.) *Thunb. Diss.* 5. *n.* 3. *Weinm.* 5. *t.* 71. A. perfoliata ι *Willd. Spec.* 2. 186.

γ) humilior. A. glauca β humilior *S.-Dyck. l. c.* A. rhodacantha *Cand. Plant. grass. t.* 44. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 280.

δ) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. *Haw.* A. glauca γ spinosior *Haw. Rev.* 40. A. muricata *Schult. Obs.* 70.

Cap. b. spei. ♄ — Flores rubicundi, apice virescentes.

8) Submaculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, ...ato-lanceolata, attenuata, crassa, laevia, glauca et albo-sub...culata, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (S.-Dyck.)

84. A. ABYSSINICA *Lam. Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. ... 1. Subcaulescens; foliis elongatis, sensim attenuatis, carno..., duriusculis, supra concaviusculis, junioribus erectis, senio...bus deflexo-patentibus, lacte viridibus, ad margines sinuato-...ntatis: dentibus rubicundis; floribus luteis, longe pedicellatis. ...-*Dyck.* A. vulgaris B abyssinica *Cand. Plant. grass. t.* 27. ...*con, nec descript. ut videtur S.-Dyck.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. ...5. — Abyssinia. ♄ — Calycis laciniae luteae, linea viridi ...tatae. Maxime affinis A. barbadensi. An huc A. perfoliata λ ...*ra Smelovski in Act. Acad. Petrop.* 1811. 403. *t.* 9? A. ma...lata vera Forskalei, quam Lamarck cum A. abyssinica conjun...it, ad A. vulgarem referenda, auct. S.-Dyck. Monogr. §. 18. f. 1.

85. A. BARBADENSIS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 2. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 19. *Ejusd.* 79. (*excl. syn. A. verae Munt., monente Haw.* ... *Revis.* 45.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruticoso: ...ropaginibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; ...rollis luteis. *Haw.* A. perfoliata γ barbadensis *Ait. Kew.* 1. 466. A. vulgaris A barbadensis *Cand. Plant. grass.* 27. (*excl.* ...) A. vulgaris *Lam Encycl.* 1. 86. (*excl. Forsk.*) *Desf. Atl.* 1. 310. (*Sibth. Graec. t.* 341? *Smith. Prod.* 1. 239?) *Ait. Kew. ed.* 2. 292. *S.-Dyck. Cat.* 25. *Stephens. Bot. Med.* 109. A. perfoliata λ vera *Willd. Spec.* 2. 186. A. perfoliata π vera *Linn. Spec.* 458. (*Rheed.* 11. *t.* 3.) A. perfoliata vulgaris *Aubl. Guian.* 304. (*fide Cand.*)

β) A. elongata *Murr. in Comm. Goett. IX.* 191. *t.* 2. *Ejusd. Opusc.* 2. 481. *) (*fide Cand. et Willd.*) A. humilis β

*) Foliis angustioribus parum a specie differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

*Willd. Spec.* 2. 187. A. vulgaris *Willd. Enum* *in Berl. Mag.* 5. 280.

γ) chinensis. *) A. barbadensis β *Haw. Suppl.* 45 — Ex America orta, nunc in Hispania australi, Sici cia, Cypro, Africa boreali subspontanea. ♄ — Aliai tem A. vulgaris (Sabila Mexicanorum) caule elatic que remotis sparsis et angustissimis distinguit S. Hort. 328.

86. A. RUBESCENS *Cand. Plant. grass. t.* 15. *S Cat. p.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Foliis ai libus, patulis, margine spinosis; pedunculo compressc ramis subbracteatis. *Cand.* A. vera *Lam. Encycl.* 1 instar var. β: A. vacillans *Forsk.* An A. officinalis *I* In Indiis. ♄ — Ad hanc spectat descriptio a Schult marck, Candolle, S.-Dyck et Forsk. ab A. purpurasc eum obs. ad eandem. (Schult. fil.) An varietas A. vulg

19) Paniculatae. Subcaulescentes. Folia parum nun motiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apic crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, nes cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pedu ralis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)

87. A. PANICULATA *Jacq. Fragm.* 48. *t.* 68. *Willd.* I *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et S* 7. 691. Acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis, p voso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; p varicata; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd.* A. s *in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Synops.* 81. *Ej. Supp Kew. ed.* 2. 2. 295. — Cap. b. spei. ♄ — Flores ru virescentes. An huc Aloe africana etc. Commel. Pra quae A. perfoliata ι *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2.

20) Serrulatae. Subcaulescentes. Folia trifaria, confe motiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinc lis confluentibus albis serialiter variegata, ad margine que crenulato-serrulata. Pedunculus floralis nudus crassus. (S.-Dyck.)

88. A. SERRULATA *Haworth in Linn. Trans.* 7. *Syn.* 82. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Bot. Mag. t.* 14 *Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. *Salm-I nogr.* §. 20. *f.* 1. Caulescens; foliis subspiraliter tri tentibus, ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus, ob fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra plan subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines c

---

*) Parvula planta, vix pro varietate A. vulgaris habenda, per distichis instructa. (S.-Dyck. Hort. 328.)

cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* A. perfoliata λ serrulata *Ait. Kew.* 1. 466. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice flavido-roseae lineaque obscure viridi notatae. Willdenow in Berl. Mag. 5. 283. ad A. Serram *Cand. et Willd. Enum.* 383. ducit. Sectionem propriam cum A. variegata constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata et propter pedunculum floralem nunquam ramosum. (S.-Dyck.)

?89. A. PALLESCENS *Haw. Revis.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, lineis et maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis marginalibus numerosis, parvis, albis. *Haw.* — Patria ignota. — A. Saponariae s. serrulatae similis, at forte longe minor, magis depressa, pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An varietas A. serrulatae? (Haw.)

90. A. VARIEGATA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Prael. t.* 28. *Ej. Rar. t.* 27. *Till. Pis.* 7. *t.* 7. [*cum flore Aloes margaritiferae minoris in tab.* 8 *depictae, erroneo transposito.*] *)) *Thunb. Diss.* t. 12. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 296. *Bot. Mag. t.* 513. *Willd. Spec.* 2. 190. *Cand. Pl. grass.* t. 21. *Willd. Enum.* 384. *Id. in Berl. Mag.* 5. 279. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Ej. Synops.* 81. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 696. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *fig.* 2. Subcaulescens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, erectis, lanceolato-acutis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.* A. punctata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*se teste in Revis.* 44.) — Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice roseae, linea viridi notatae. Capsula trialatim compressa. Haworth duas distinguit varietates: α, stylo staminibusque corolla brevioribus, fasciis viridibus foliorum angustioribus, et β, stylo staminibusque corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas viridior notatu non digna est, fide S.-Dyck.)

11) Micracanthae. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, longissima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albo-maculata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus floralis simplex, subbracteatus. (S.-Dyck.)

91. A. MICRACANTHA *Haw. Suppl. pl. succ.* 105. *Bot. Mag.* t. 2272. *Link. et Otto, Ic.* 7. 87. *t.* 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 21. *f.* 1. Subcaulescens; foliis

---

*) A. anomala (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variegatis; laciniis corollae rubris.) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 25. (*Till. Pis.* t. 7.) (Apicra anomala *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273.) secundum hunc picturis lapsum instituta, ad A. variegatam ergo referenda vel omnino delenda est. (Salm-Dyck. Hort. 329.)

linearibus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculatis lis subtuberculiformibus, elongatis, sparsis; aculeis mar minutis, rectis, albis; floribus umbellato-racemosis. S.-Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice vi lineisque 3-4 saturatioribus notatae. Aloes habitum nu refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flacci vatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque 1 Aloe vix agnoscenda sit. (S.-Dyck.)

22) Purpurascentes. Caulescentes; caule dichotomo. F conferta, lorato-lanceolata, incurvato-erecta, viridia, sub maculata, ad margines aculeata; aculeis cartilagineis, nu rigidis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatu marcescentia purpurea evadunt. (S.-Dyck.)

92. A. SOCCOTORINA *Lam. Encycl.* 1. 85. *Cand. Pla t.* 85. (*excl. syn. Munt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 1 *nops.* 75. (*in utroque excl. A. perfoliata vera Willd.*) *A ed.* 2. 2. 292. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. *ab Esenb. Pl. med. t.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 7 *A. sinuata.* *) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *f.* 1. Cau tomo; foliis ensiformi-attenuatis, longissimis, incurvat glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilag nuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo rosei dentatis. *Salm-Dyck.* A. soccotorina *α* minor *Bot.* 1474. (*excl. Munt.*) A. perfoliata *δ* soccotorina *Ait. Hor Bot. Mag. t.* 472. Aloe perfoliata *ξ* *Linn. Spec.* 458. (*Pluk* 240. *f.* 4. *Commel. Hort.* 1. *t.* 48.) A. vera *Mill. Dict.* 8. *n. Haw.*) — Insulis Soccotorae; culta in Barbados. ♄ — laciniae miniatae, apice flavescentes, linea viridi notatae medicinalis et aere libero expositus purpureus evadit. (S

93. A. PURPURASCENS *Haworth in Linn. Transac Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Sch* 7. 692. (*excl. A. vera Lam., A. rubescente Cand., A. et vacillante Forsk.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *fig.* 2 grosso, dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, elongati vato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, mar tilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* A. perfoliat purascens *Ait. Kew.* 1. 466. A. sinuata *Thunb. Di Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 1 *A. barbadensi Ait. ed.* 1. *et Dill. Elth. t.* 19., *fide S.-D* A. ramosa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (*ut nunc vide tori ipsi in Rev.* 44.) A. soccotorina *β* purpurascens *t.* 1474. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniat

---

*) Ob patriam potius ad A. purpurascentem referenda. (S.-
**) Willdenow (Enum. 383.) ad A. soccotorinam ducit, uti Bot. Mag.

ıvescentes, linea viridi notatae. Pro varietate A. soccotorinae beri potuerit, quae primo intuitu caule crassiore foliisque la-ıribus solum differre videtur, sed praeter patriam diversam, cedit ab illa bracteis integris, intense violaceis et caule veri-niliter minus elato. Ab A. rubescente *Cand.* toto caelo rece-t. (S.-Dyck.)

ı) Pictae. Caulescentes vel subcaulescentes. Folia magis minusve ılongo-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad argines grandidentata vel sinuato-aculeata. Pedunculus flora-ı subnudus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stolo-riferae. (S.-Dyck.)

94. A. TENUIFOLIA *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl.* *'ag.* 5. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. ıbcaulescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridi-ıs, glabris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine te-ıissime denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♄ — Valde af-ıis A. maculosae (A. Saponariae), sed folia tenuia, fere mem-anacea, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerum-e rubescentia, utrinque maculis albis obsoletis notata, denti-s marginalibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. am.) A. virenti affinis. (Willd.)

95. A. ALBO-CINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. *Roem. et* *hult. Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; macra; foliis acuminato-longis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, sub-s immaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis 'entibus maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide cae-lescentibus, saepe confluentibus. *Haw.* — Patria ignota. ♄ — tenuifoliae simillima, sed vix eadem. Fere omnium folia mi-s crassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. stria-› quoque similis, at minor: caudex debilior, longior; folia ius et magis margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescenti-ıculata, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (Haw. ppl.) Fortasse est mera junior A. striatae (A. paniculatae cq.). Haw. Rev. 40.

96. A. ARABICA *Lam. Encycl.* 1. 91. *Salm-Dyck. Cat.* 27. *›em. et Schult. Syst.* 7. 698. Caule suffruticoso; foliis longe ıceolatis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus pa-lis, senioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurvatis, su-a planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis rvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigi-ı, fusco-rubris, subuncinatis: inferioribus recurvis, superiori-s incurvis. *S.-Dyck.* A. variegata. *Forsk. Aeg.* 74. *n.* 31. — 'abia. ♄

97. A. GRANDIDENTATA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. *Roem. et* *hult. Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Hort.* 329. Subacaulis; foliis longo-lanceolatis, patentibus, senioribus revoluto-deflexis, laete 'idibus, maculis permultis oblongis albis subserialiter confluen-

tibus, ad margines aculeis latis sinuato-grandidentatis; j
florali ramoso; floribus spicatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. s
A congeneribus differt caule fere nullo, foliis 2-ped
latis, arcuatim recurvis, fragilibus, laetissime viridibus,
ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascenti
res rosei, stylo staminibusque perianthio longioribus.
valde sunt stoloniferae. (S.-Dyck. Hort.)

98. A. SAPONARIA *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Sc*
7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus,
cescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fascia
versis; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis.
perfoliata ι saponaria *Ait. Kew.* 1. 467. A. Saponaria n
*in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *t.* 1460.
bellata *Cand. Pl. grass. t.* 98. (*excl. syn. ad A. pictam rela*
*Dyck. Cat.* 27. A. disticha *Mill. Dict. n.* 5. A. pict
*Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. syn. Dill. et Linn.*) *Ait. K*
2. 293. A. maculata α *Lam. Encycl.* 1. 87. A. pe
*Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 5.) A. perfoliat
*Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15.) *Bradl. Dec.* 17. *t*
(*teste Bot. Mag.*)

β) picta; foliis longitudinaliter luteo-striatis. *S.-1*
A. umbellata striata *H. S. Sebast.* A. Saponari
striata *Haw. Revis.* 41.
— Cap. b. spei. ♄ — Flores laete coccinei: laciniis
phureo-marginatis. Schultesio huc forte spectare v
trichotoma *Colla, Hort. Repul.* 8. *t.* 13.

99. A. LATIFOLIA *Haworth. Syn.* 82. *Salm-Dyck*
*Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis ovato-lanceolat
viridibus, oblongis, obsoletis, albicantibus, sparsis su
que; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis.
Saponaria latifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Bot.*
1346. (*var. β.*) A. Saponaria β major *Bot. Mag.*
A. umbellata A major *Cand. Pl. grass. t.* 98. — Cap. b. s
Flores apice sulphurei.

100. A. OBSCURA *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw.*
*Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceol
viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotu
vis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus t
cata. *Haw.* A. Saponaria obscura *Haw. in Linn. Tra*
(*excl. Bradl.*) A. perfoliata κ obscura *Ait. Kew.* 1.
picta *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*excl. A. umbellata C*
picta α major *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta *Thunb*
4. *Ejusd. Prod.* 91. *Ej. Fl. Cap.* 310. *Cand. Pl. gra*
*Bot. Mag. t.* 1323. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl.*
280. (*excl. A. Saponaria Haw.*) *S.-Dyck. Cat.* 27. A.
β *Lam. Encycl.* 1. 87. (*fide Cand.*) A. perfoliata μ *Li*
458. (*Dill. Elth. t.* 15. *f.* 16.)

β) glaucior; foliis glaucioribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatioribus. *Haw. Revis.* 40.

γ) magnidens; foliis saturatioribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis. l. c.*

Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apicem versus et intus virescentes.

4) Mitraeformes. Caulescentes; caule debili. Folia in apice caulis mitraeformiter collecta aut remota, ovato-lanceolata, rigida, subtus saepe tuberculato-aculeata aut maculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, validis, rigidis. Pedunculus floralis basi nudus, simplex aut ramosus. (S.-Dyck.)

101. A. FLAVISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 77. *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caule fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, glaucis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus dorsoque spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Ad seriem Mitraeformium spectat. Similis quodammodo, monente Haworth, A. mitraeformi.

102. A. ALBISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 78. *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. *Salm.-Dyck. Hort.* 329. Caulescens; foliis a basi ad apicem attenuatis, strictis, rigidis, junioribus erectis, senioribus horizontaliter expansis, confertis, luride viridibus, rugosis: aculeis ad margines et ad carinam subulatis, longissimis, junioribus albis, mortuis atris. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Vix ad sectionem Mitraeformium pertinet. (S.-Dyck.)

103. A. COMMELYNI *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. A. supralaevi Haw. et Commel. t.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Haw. Suppl. pl. succ.* 48. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra laevibus, margine carinaque apicem versus subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd.* A. mitraeformis *Cand. Plant. grass.* 99. (*fide S.-Dyck., excl. syn. Al β spectantib.*) A. mitraeformis humilior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. mitraeformis α *Lam. Encycl.* 1. 87.

β) A. mitraeformis *Haw. Syn.* 77. (*excl. syn. Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Bot. Mag. t.* 1270. (*excl. syn. ad α spectantibus.*) A. mitraeformis α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. A. mitraeformis elatior. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata ν *Linn. Spec.* 458. A. perfoliata ο mitraeformis *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata κ *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta ν *Thunb. Diss.* 6. *n.* 4. (*Dill. Elth.* 21. *t.* 17. *f.* 19.)

γ) A. Commelyni β minor *S.-Dyck. l. c.*

Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei.

104. A. SPINULOSA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Hort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

*fig.* 6. Caulescens; foliis ovato-oblongis, glaucescentib patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra ir spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longiori *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae mini linea viridi notatae. Accedit ad A. Commelyni *) et A. xanthacantham, a prima differt foliis magis ov apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; foliis erectioribus et ab ambabus aculeis in parte in rum sparsis. (S.-Dyck. Monogr.)

105. A. NOBILIS *Haworth. Syn.* 78. *Ejusd. Revis. et Schult. Syst.* 7. 713. Caule fruticoso, folioso, sim que propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late o infimis subdistantibus: spinis marginalibus numer A. mitraeformis spinosior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23 *Berl. Mag.* 5. 282. (*var. γ.*) — Cap. b. spei. ♄ — melyni simillima, differt foliis numerosis, sesquimaj fimis magis distantibus, spinis marginalibus frequ (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 74.) cum A. mitraeformi jungit.

106. A. XANTHACANTHA *Willd. in Berl. Ma (excl. Haw.) Salm-Dyck. Cat.* 33. **) *Haw. Suppl. pl Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis o natis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spino latissimis, flavicantibus. *Willd.* A. mitraeformis patula Cap. b. spei. ♄ — Non esse A. flavispinam; cum in cantha spinae non omnino flavae, sed albae, aetate t vescentas, nec latae. Flores spicati, nec ut in affinil lati. (S.-Dyck l. c. p. 70.) Quod et Haworth agnovi l. c. simillimam esse A. flavispinae. (Schult. fil.)

107. A. MITRAEFORMIS *Willd. Enum.* 385. *I Mag.* 5. 282. (*excl. β et γ.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. *H* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; fol acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine subspinosis. *Willd.*

*β*) elatior; paulo major. *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — An A. mitraeformis *Haw.*? (S l. c. 70.)

108. A. DISTANS *Haw. Syn.* 78. *Ejusd. Revis. et Schult. Syst.* 7. 714. Caule fruticoso, propaginibu bus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. *Ha* vifolia *Salm-Dyck. Cat.* 33.

*α*) A. brevifolia *S.-Dyck. l. c.* A. mitraeformis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. A. mitraeformi folia *Bot. Mag. t.* 1362. A. mitraeformis *β*

---

*) A. Commelyni proxima S.-Dyck. Obs.

**) S.-Dyck. huc ducit cum? Dill. Elth. t. 17.

*Lam. Encycl.* 1. 87. A. brevifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata π brevifolia *Ait. Kew.* 1. 467. A. mitraeformis β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Cand. Pl. grass. c. ic.*)

β) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. l. c.*

γ) depressa; foliis confertis, patentibus, caule humiliore. *S.-Dyck. l. c.* A. distans γ depressa *Haw. Revis.* 13.

Cap. b. spei. ♃ — Flores e flavicante rubri (Balb.); sor-... coccinei. (Gawl.)

Fruticulosae. Caulescentes; caule gracili, erecto aut pro-...bente. Folia sparsa, valde remota, vaginantia, lorato-linea-... aut lanceolata, minime carnosa sive macra, ad margines denticulata aut ciliata. Pedunculus floralis...? (S.-Dyck.)

109. A. CILIARIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. ... *Roem. et Schult. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. *f.* 1. ...le gracili, elato; foliis remotis, late lanceolatis, concaviuscu...lis, macris, valde vaginantibus; vaginis internodio paulo bre-...vioribus, ore ciliato-dentatis; pedunculo florali laterali. *S.-Dyck.* Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae miniatae, apice flavi-..., linea viridi notatae. Caule debili, in locis natalibus decum-...bente et apice solum assurgente A. striatula, tenuior et cilia-... a caeteris Aloibus recedunt et sectionem propriam consti-...tuere debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen ...tioni tributum. (S.-Dyck.)

?110. A. STRIATULA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* ...25. 281. *Roem et Schult. Syst* 7. 703. Foliis lorato-acumina-..., angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis; spinu-... marginalibus uniformibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Fru-...tulus nunc 3-pedalis, A. ciliari vix gracilior, foliis involuto-...concavis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longio-...ribus, marginalibus denticulis minoribus, parum remotioribus. ...ulo simulat A. macram, at omnino tenuior, foliorum denti-...lis longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. (Haw.)

111. A. TENUIOR *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct* 1825. ...1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. ...3. Caule gracillimo, erecto-decumbente; foliis lineari-lanceo-...lis, carnosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginanti-...s, ad margines tenuissime dentatis; pedunculo florali termi-...li. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Radix tuberosa. Caulis ...bilis. Calycis laciniae flavescentes, linea viridi notatae.

) *Arborescentes.* Caulescentes; caule arboreo aut fruticoso. ...lia lorato-lanceolata, valde elongata, recurvo-patentia, capita-...a collecta aut remota, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis bracteatus, simplex?. (S.-Dyck.)

112. A. ARBORESCENS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 3. (*excl. Com-*

*mel. fide Haw.*) *Cand. Pl. grass. t.* 38. *Haw. in Linn. Tr*
*Ej. Synops.* 76. (*in utroque excl. A. perfoliata β Willd.*)
*Repos. t.* 468. *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5.
*Mag. t.* 1306. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Salm-Dyck.*
*Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caule fruticoso; folii
tis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis
marginalibus virescentibus. *Haw.* A. perfoliata α arbor
*Kew.* 1. 466. A. perfoliata η *Willd. Spec.* 2. 185.
*mel.*) A. fruticosa *Lam. Encycl.* 1. 87. A. arborea *M*
*Beob.* 305. Catevala arborescens *Medic. Theod.* 67. -
spei. ♄ — Flores coccinei, apice virentes; laciniae
apice flavae: stria viridi.

113. A. PLURIDENS *Haw. in Philos. Mag. et Journ.*
299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis capitatis, en
recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validi
sis, incurvis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. a
proxima, at foliorum denticulis duplo numerosiorib

114. A. FRUTESCENS *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Haw.*
*succ.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caulescens
mili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, re
cescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. *S*
Cap. b. spei. ♄ — Simillima A. arborescenti, sed c
cente, humiliore, debiliore, vix 2-3-pedali, foliis distant
angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et
numerosissimis. Maxime prolifera. (S.-Dyck. Cat. :
Clo. Link (Enum. 1. 339.) varietas est A. arboresce

115. A. SALM-DYCKIANA *Roem. et Schult. Sy*
*Salm-Dyck. Hort.* 330. Foliis ensiformibus, subcon
viridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semici
volventibus: spinis marginalibus dorsalibusque apice r
Pachidendrum Principis *Haw. Revis.* 37. A. africana
*Cat.* 31. 64. — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. ar
caule robustiore, foliis latioribus, intensius viridibus,
concavis, subtus apice spinosis spinisque rubris. *A*
rinae semper spinosus, quod non in A. arborescente.
directio et dispositio eadem, quae in A. arborescent
fere ubique commutata. (S.-Dyck.) Huc spectat Com
inde potius A. Commelyni, nisi nomen a Willd. jam
tributum esset. Sectioni Aloarum arborescentium (
dendrorum) adscribenda. (S.-Dyck. Hort. 330.)

? 116. A. SPICATA *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. D*
*Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 309. *Willd. Spec.* 2.
*Syn.* 76. *Ejusd. Revis.* 39. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem*
*Syst.* 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus
floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. *Thunb.*
spei. ♄ — Folia maculis sive punctis nonnullis alb
(Haw.) Ex succo optima gummi-resina Aloes paratur.
Flores albi, viridi-striati. Simillima A. perfoliatae. (L

? 117. A. HEXAPETALA *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis: junioribus patulis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel subrecurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a basi ad apicem liberis. *S.-Dyck.* Lomatophyllum Jacquinii *Spreng. Syst.* 2. 74. — Patria ignota. ♄ — Affinis videtur A. spicatae, sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis alba. (S.-Dyck.)

? 118. A. CAESIA *Salm-Dyck. Cat.* 29. *Link. Enum.* 1. 339. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, immaculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. *S.-Dyck.*

α) patula; caule bipedali; foliis confertis, patulis. *S.-Dyck. l. c.*
β) elatior; caule debili, 10-pedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S.-Dyck. l. c.* (Species insignis Haw. Suppl. 46.)
γ) disticha; foliis distichis. *Van Marum.* (*Commel. Rar. t.* 44? *Ejusd. Prael. t.* 17?)

— Cap. b. spei? ♄ — Varietates tres in Cat. notatae sunt plantae in diverso aetatis statu, sed var. β tenuior hodie adscripta A. caesiae, alia est planta, quae ex illo tempore in hortum advecta, caule tenuiore, licet aeque procero, foliisque angustioribus magisque divergentibus semper differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

? 119. A. GRACILIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Foliis subdistantibus, effuse incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, glaucis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. macram aliquantum simulans. Caudex gracilis. Folia caulem vaginantia ut in A. frutescente, sed affiniora illis A. caesiae et longiora, graciliora et molliora tactu; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginalibus subroseis, longe minoribus. Nondum floruit. (Haw.)

### B) Pachidendron *Haw.* *)

Calycis tubus rectus. Genitalia longe exserta, falcatim recurva.

---

*) PACHIDENDRON *Haw. Revis.* (Agriodendron Haw. olim.) Calycis tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi calycis adglutinata. *Arbusculae capenses. Folia terminalia, congesta. Flores in spica terminali nutantes.* (Endl. Gen. 144.)

27) **Pachidendra.** **Caulescentes; caule arborescente, i Folia lorato-aut lato-lanceolata, rigida, magis minusve ca collecta, patula et apice recurvata, subtus aut utrinque margines aculeis atropurpureis validissimis armata. P lus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)**

120. A. AFRICANA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *ed.* 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ejusd. Syn.* 76. *Ait. Kew.* 2. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis late ensifo erecto-subrecurvatis, laevibus, duris; adultis supra med curvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis terminali, longissima; floribus pendulis, imbricatis. *Sch* Pachidendrum africanum *Haw. Revis.* 36. A. perfoliata cana *Ait. Kew.* 1. 466. *Willd. Spec.* 2. 185. (*Comm. Prae Ejusd. Hort. t.* 14?)

α) latifolia; foliis capitatim arcte collectis, erecto-superne parum recurvis; caule firmo, erecto, for dali. *Haw. Suppl.* 47. *et* 106. Pachidendrum afri latum *Haw. Revis l. c.*

β) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam gisque recurvatis; caule forte 7-pedali. *Haw. Su Bot. Mag. t.* 2517. A. pseudo-africana *S.-Dyck.* (*teste Haw. Revis.*)

— Cap. b. spei. ♄

121. A. ANGUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undiqu tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. *Haw.* dendrum angustifolium *Haw. Rev.* 38. A. angustifoli *Suppl.* 47. — Cap. b. spei. ♄ — Nondum floruit. F fima magis distantia quam in A. africana, minus in ca lecta. (Haw.)

122. A. FEROX *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 22. (*excl. M Lam. Encycl.* 1. 87. *Cand. Pl. grass. t.* 32. *Haw. in Linn* 7. 21. *Ej. Syn.* 76. (*excl.* β.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *B t.* 1975. *Salm.-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 27. *fig.* 5. Caule arborescente, foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, cra gidis, glaucescenti-perviridibus, supra parce, subtus et gines validissime spinosis; genitalibus longe exsertis. A. perfoliata ϑ ferox *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata *Spec.* 457. (*Commel. Prael. t.* 19.) *Willd. Spec.* 2. 18 *Dict. ed.* 7. *no.* 24. Pachidendron ferox *Haw. Re* A. muricata et A. horrida *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26.

---

*) In Roem. et Schultes citantur praeterea Munt. Aloid. 1 et Phyt. 20. f. 85.

*auctori nunc videtur in Revis.* 44.) — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae ex flavido roseae lineisque spurco-rubicundis superne atroviridibus notatae. Cum A. dichotoma maxima totius generis. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis latissimis, utrinque aculeis validissimis armatis et staminibus maxime exsertis. (S.-Dyck.)

123. A. SUBFEROX *Spreng. Syst.* 2. 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo patulis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore glauco: supra glabris, margine et pagina inferiore spinis rigidis, atro-rubentibus. *Schult. fil.* A. pseudo-ferox *S.-Dyck. Cat.* 31. A. ferox β *Haw. Syn.* 77. Pachidendron pseudo-ferox *Haw. Revis.* 38. (*Commel. Prael. t.* 20., *fide Haw. Rev.*) *ergo* A. perfoliata ε *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186. (*quam Willd. laudavit ad A. Commelyni.*) — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. supralaevi: foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. A. SUPRALAEVIS *Haworth in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 77. (*excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis.* 39.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 13.) *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinosis. *Haw.* Pachidendron supralaeve *Haw. Revis.* 40. — Cap. b. spei. ♄ — Ill. Salm-Dyckio, qui hanc speciem nunquam vidit, huc fors rectius spectare A. ferox *Cand.* videtur, l. c. p. 64. Willdenow eandem citat ad A. Commelyni cum sua A. perfoliata ε et Commel. Prael. p. 7. t. 20.

### C) Rhipidodendrum *Willd.* *)

Calycis segmenta exteriora coalita.

28) Rhipidodendra. Caulescentes; caule arboreo, dichotomo. Folia capitatim collecta, multifaria aut disticha, laevia, glauca, incurvato-erecta, lanceolato-acuta aut linguaeformia, obtusa. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus aut simplex. (S.-Dyck.)

125. A. PLICATILIS *Mill. Dict.* 8. *n.* 7. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 295. *Willd. Spec.* 2. 190. *Ejusd. Enum.* 381. *Bot. Mag. t.* 457. *Cand. Plant. grass. t.* 75. *Haw. Synops.* 74. *Idem in Linn. Trans.* 7. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 707. Foliis exacte distichis, linguaeformibus, obtusis, subintegris, paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso,

---

*) RHIPIDODENDRON *Willd. in Berl. Mag. Haw. Rev.* (Kumara Medic.) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi laciniis oblongis, subconformibus, erectis. Stamina calyci haud adglutinata. Capsula . . . . *Capenses. Caulis arboreus, dichotomo-ramosus.* (Endl. Gen. 143)

valde dichotomo, basi strumoso. *Haw.* A. disticha ε *Linn.* 459. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 3.) A. tripetala *Medic. Bot. Beob.* 55. Kumara disticha *Med. Theodora p.* 74. *t* 4. Rhipid drum distichum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 165. Rhipidoden plicatile *Haw. Revis.* 45.

β) major; caule robustiore; foliis duplo triplove lon bus latioribusque; serraturis marginalibus asperio *S.-Dyck. l. c.* A. plicatilis *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 433? pidodendrum plicatile β majus *Haw. Revis.* 45.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores rubri, apice viridi-flavicante

126. A. DICHOTOMA *Linn. Suppl.* 206. *Thunb. Diss. Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 309. *Paters. It.* 56. *cum tab. Spec.* 2. 184. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Synops.* 75 *Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult.* 7. 706. Caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis e mibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw.* Rhipi drum dichotomum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 166. — C. spei. ♄ — Videtur olim confusa cum A. plicatili. (S.-Dy

D) Gasteria *Duv.* *)

Calycis tubus recurvatus, obclavatus.

29) Gasteriae aut Linguaeformes. Acaules vel subcaules Folia linguaeformia, plana, disticha aut magis minusve in lateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculi ralis nudus, simplex aut ramosus.

a) Breviflorae. (Acaules vel subcaulescentes.)

127. A. NIGRICANS *Haworth in Linn. Soc. Trans. Salm-Dyck. Obs.* 63. (*excl.* γ.) *Roem. et Schult. Syst.* 7 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 7. Subacaulis; foliis chis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis, utrinqu vexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, a subserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margine obtusis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck*

α) latifolia; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, gine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. l. c.* A. nigricans *in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Wi Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bem. p.* 17. A. Lingua β sifolia *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. S* 190. *Bot. Mag. t.* 838. A. Lingua ε *Bot. Mag. fol.* A. obliqua *Jacq. Schoenbr.* 9. *t.* 418. (*excl. syn.*, *f*

*) GASTERIA *Duv. Hort. Alenç. Haw. Synops.* Calycis tubu vus, basi ventricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Capsul costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Scapi remote spa bracteati. Flores penduli.* (Endl. Gen. 143.)

*Dyck.*) Gasteria nigricans *Haw. Synops.* 86. (*excl. se teste in Phil. Mag., Bot. Mag.* 1322. *ad A. excavatam spectante.*) *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349.

β) crassifolia; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis et margine laevissime crenulatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. A. nigricans γ crassifolia *S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. Gasteria crassifolia *Haworth in Phil. Mag.* 1827. 350. A. crassifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. Gasteria nigricans β *Haw. Revis.* 47.

γ) marmorata; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nigricans δ marmorata *S.-Dyck. Obs.* 64. Gasteria nigricans β marmorata *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis, linea media viridi lata notatis. A. nigricans jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et ut videtur cum A. linguaeformi (secundum Aitonium cum A. intermedia) confusa, bona est et distinctissima species. Var. β foliis solum paululum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt et vix ergo notatu digna est. Var. γ constans se praebet, sed semper aegrota remanet et pro varietate peculiari modo picta haberi potest. (S.-Dyck.)

128. A. BRACHYPHYLLA *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 39. *f.* 8. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, late linguaeformibus, crassis, nitidis, supra plano-convexiusculis, subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis, maculis subprominulis, ad margines basi obtusis, superne cultratis, cartilagineo-tuberculatis, imo apice integerrimis. *S.-Dyck.* Gasteria brevifolia *Haw. Syn.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 350. A. brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. A. nigricans γ denticulata *S.-Dyck. Cat.* 17. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis lineaque viridi lata notatis. Proxime accedit ad A. nigricantem, sed foliis planioribus, magis minusve laete viridibus et subtuberculato-punctatis sat differt. Parum variat colore intensiore aut pallidiore et propagines profert frequentes. (S.-Dyck.) Haworth (in Phil. Mag.) distinguit var. α laetevirentem et β perviridem.

129. A. FORMOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis linguiformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo nigroque fasciatis. *Haw.* Gasteria formosa *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. marmorata *Hort. Hitschins.* — Cap. b. spei. ♃

130. A. VITTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepide fasciatis. *Haw.* Gasteria fasciata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. nigricans γ fasciata *Salm-Dyck. Obs.* 64. (*teste Haw.*) Gasteria nigricans γ fasciata *Haw. Revis.* 47.

β) laxa; foliis laxe imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. l*
— Cap. b. spei. ♃ — Flores fere omnium brevissimi
siores, ut in A. nigricante, sed pallidiores. (Haw.)

131. A. Bowieana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662.
ensiformibus, planis, obtusis cum mucrone; pedunculis flor
brevioribus. *Haw.* Gasteria picta *Haw. in Phil. Mag. l. c.*
Cap. b. spei. ♃ — A. pulchrae simillima; folia duplo l
planiora, minus carinata, maculis albis minus claris; sca
plex, longissimus. (Haw.)

132. A. pulchra *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 419. *Ej*
73. *t.* 112. *f.* 2. 3. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Sa*
*Obs.* 43. *Ejusd. Cat.* 12. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279.
*merk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. *Salm-Dyck.*
§. 29. *fig.* 2. Caulescens; foliis spiraliter distichis, angu
formibus, attenuatis, acutis, laevissimis, nitidis, uno lat
catis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, utri
culis confluentibus albis fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A.
α pulchra *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.*
*Bot. Mag.* 1314. *in nota.* A. maculata *Bot. Mag. t.*
obliqua *Cand. Pl. grass. t.* 91. (*fide Ait. et S.-Dyck.*)
pulchra *Haw. Syn.* 86. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349.
liis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cer
inaequali. *Mill. Ic.* 195. *t.* 292. — Cap. b. spei. ♃ -
parte ventricosa miniatus; laciniis ad margines pallide
linea viridi lata notatis. Ab A. maculata *Thunb.* diffe
duplo longioribus, attenuatis, acuminatis, supra concav
latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et
culus floralis semper ramosus. (S.-Dyck.)

133. A. maculata *Thunb. Diss. no.* 10. *Ej. I*
*Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Enum.* 387. *Id. in Berl. Mc*
279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. *i*
*Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 1. Caulescens; foliis
distichis, anguste linguaeformibus, oblique flexis, lae
nitidis, uno latere crassiore, apice obtusis cum mucron
que convexiusculis maculisque albis confluentibus fasci
tis. *S.-Dyck.* A. maculata β obliqua *Ait. Kew.* 1. 46
2. 297. *Willd. Spec.* 2. 189. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1
*not.* Gasteria maculata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 3
obliqua *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *S.-Dyck. Obs.* 42.
11. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661.
ria obliqua *Haw. Syn.* 85. A. Lingua α *Bot. Mag.*
(*excl. Knorr. et Commel., forte et Weinm. Phyt. ic.* 57. *Sc*
*t.* 81.)

β) angustior; partibus omnibus minor; foliis albi
et angustioribus. *Salm-Dyck. Monogr.* Gasteri
lata fallax *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 348. A. o
*Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx tubo ventricoso roseus;

margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluenti-
is notatis. Quamvis Thunbergius speciem suam acaulem fo-
sque radicalibus dixerit, dubium non est, quin sit eadem ac nostra,
iae in hortis culta semper caulescens provenit. (S.-Dyck.)

b) Longiflorae.

*α*) Multifariae.

†) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681.
oliis ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tu-
rculatim exasperatis. *Haw.* Gasteria pluripuncta *Haw. in*
*Phil. Mag. Nov.* 1827. 359.

*β*) foliis adhuc magis maculatis. *Haw.*

Cap. b. spei. ♃

135. A. LAETEPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676.
oliis rectis, inaequaliter trigonis; tuberculis magnis, numerosis,
aealbis, pulcherrime sparsis. *Haw.* Gasteria laetepuncta *Haw.*
*Phil. Mag.* 1827. 356.

*β*) Gasteria denticulata *γ Haw. Rev. pl. succ.* 204.

Africa australior. ♃ — A. carinatae simillima, at forte mi-
ır, foliis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu cla-
oribus, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potius-
ie sparsis. (Haw.) Hanc speciem, ab Haworth inter G. stri-
tam et subcarinatam ordinatam, melius prope A. pluripuncta-
m locandam esse videtur. Folia in ambabus speciebus sunt
gusta et valde elongata, juniora cultrata, tuberculato-scabra,
niora laevia, uno latere crassiora. Hucusque non floruerunt.
S.-Dyck. Hort. 332.)

136. A. BICOLOR *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis an-
iste linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis,
iis subtus maculato-marmorescentibus. *Haw.* Gasteria bicolor
*aw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Apr.* 1826. 275. *Nov.* 1827.
i0. — Cap. b. spei. ♃ — Flores desiderantur. Pone Gaste-
am candicantem *Haw. Rev.* (G. ensifoliam *Haw. in Phil. Mag.*)
carem, quae ambae Gasteriae nunc carinantibus foliis gau-
ent. (Haw.)

137. A. LINITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis lin-
iiformibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque mar-
oratis: marginibus late cartilagineis. *Haw.* Gasteria linita
*aw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. — Cap. b. spei. ♃ —
. candicanti affinis, at valde distincta. (Haw.)

138. A. ACINACIFOLIA *Jacq. Ecl.* 49. *t.* 31. *Bot. Mag. t.*
369. *Salm-Dyck. Cat.* 12. *et* 44. (*excl. γ. δ.*) *Ejusd. Obs.* 44.
*Roem. et Schult. Syst.* 7. 679. Acaulis; foliis spiraliter distichis,
no latere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra conca-
iusculis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, laete vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; an
terrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria a
lia *Haw. Suppl.* 49. *Ejusd. Rev.* 48. *Idem in Phil. Mag.*

α) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus 1½ ribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag. l.*

β) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores miniati, apice viresce icone). Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. excavatam ducit!

139. A. NITENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Fo acinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis lis pallidis sparsis conjunctisve submarmoratis. *Haw.* ria nitens *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 359.

α) foliis erectioribus ut supra, subinde 1½-ped.; 1½-poll. (*Haw. l. c.*) Gasteria nitens *Haw. S succ.* 49. Gasteria acinacifolia β nitens. *Haw. R*

β) foliis brevioribus, magis patentibus, magis m floribus minus elongatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c* ria acinacifolia γ patula *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? ♃ — Ab A. acinacifolia distinguitur maculisque sparsis, nec fascialibus. Flores fere ut in dicante, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter dependentes. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 71.) cum A. gl jungit.

140. A. ENSIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681 longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformib fluenter multiguttatis. *Haw.* Gasteria ensifolia *Haw. in P et Journ. Oct.* 1825. 282. *Nov.* 1837. 359. — Afric lior. ♃ — Gasteriae candicanti *Haw.* affinis, at foliis d angustioribus, minus confluenter maculatis et adhuc om carina. Nondum floruit. (Haw.) G. acinacifoliae fo affinis; flores ut in ea. (Haw. alio loco.)

141. A. CANDICANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681 longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, culis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw.* Gast dicans *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. *Ejusd. Revis.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubri. Ab A. nitida *S.*- acinacifolia *Jacq.* differt absentia angulorum, a caeter guis corolla longa. (Haw.)

142. A. BAYFIELDII *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2 Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, semicyli supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique angustis, attenuatis, mucronatis, laete viridibus, utrinqu rialiter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subpr ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigoniis parv recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide laciniis albidis, linea viridi notatis. Praesingularis et brida proles inter Howarthiarum et Gasteriarum divisio

s breviter pedicellati, durante anthesi suberecti, calyx vix curdus. (S.-Dyck.)

143. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 15. caulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioris patentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateririnatis, elongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim maculis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. -*Dyck.* Gasteria trigona *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. *p.* i8. A. trigona *Roem. et Schult. Syst.* 7. 678. A. trigona *α* ngata *Salm-Dyck. Obs.* 1821. *p.* 45. A. acinacifolia *γ* angustilia *S.-Dyck. Cat.* 13. A. acinacifolia *δ* laetevirens *S.-Dyck.* t. 13.

*β*) minor *Roem. et Schult. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ — Calyx subclavatus, basim versus parum nuatus, recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa idus; laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea rate viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculisfasciatim confluentibus primo intuitu valde recedit. (S.-Dyck.)

144. A. VENUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis siformibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiuscu, albis; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. *Haw.* steria venusta *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 359. — Pa ignota. ♃

145. A. DICTYODES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. Foliis bensiformibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo retilatis. *Haw.* Gasteria retata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. — p. b. spei. ♃ — Parvas plantas solum vidit Haworth.

146. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. *Salm-yck. Monogr.* §. 29. *f.* 16. Acaulis; foliis spiraliter multifas, junioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra flexo-concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice utis, atro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, laevisnis, nitidis, ad margines integerrimis, subundulatis; pedunlo florali ramoso. *S.-Dyck.* Gasteria decipiens *Haw. in Phil. g. Nov.* 1827. 356. Haworthia nigricans *Haw. in Phil. Mag. Journ. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventria miniatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Foprimo ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima turculis concoloribus, faciem A. scabrae referentia et tertio artove anno solum laevia evadunt. Foliorum et calycis forma Gasterias trigonas pertinet, sed pedunculo florali ramoso ad ensiformes spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigom locanda est. (S.-Dyck. Hort. 332.)

147. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat.* 13. (*excl. γ.*) *Ej. Obs.* 47. oem. et *Schult. Syst.* 7. 677. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 17. *)

---

*) Icon varietatem grandipunctatam sistit, sed adhuc in juniore aetastatu, in quo folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, bus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus fere ae carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fascia culatis, laevissimis, nitidissimis, ad margines carinamq lagineis, integerrimis. *S.-Dyck*. Gasteria nitida *Haw. Mag. Oct.* 1827. 358.

*α*) parvipunctata; maculis parvulis, sparsis. *S.-Dy nogr.* A. nitida *α* parvipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47 ria nitida *α* parvipunctata *Haw. l. c.* A. nitida *S.-Dyck. Cat.* 13. A. nitida *Bot. Mag. t.* 2304.

*β*) grandipunctata; maculis majoribus, seriatibus. *Monogr.* A. nitida *β* grandipunctata *S.-Dyck.* Gasteria nitida *β* grandipunctata *Haw. l. c.* A. minor *S.-Dyck. Cat.* 13.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus flavido-roseis, linea viridi notatis. Plantae novellae sic decipiente scaberrimae sunt et aetate solum laevissim tidissimae evadunt.

148. A. TRIGONA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 1 lis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senio tentibus, trigonis, supra excavatis, subtus inaequilateri- apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus, nitidis, subfasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamq culato-denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria obtusa *Haw. in P. Sept.* 1827. 358. A. obtusa *Roem. et Schult. Syst.* 7. trigona *β* obtusa *S.-Dyck. Obs.* 1821. 46. (*excl. A. nite* A. nitida *γ* obtusa *S.-Dyck. Cat. p.* 13. — Cap. b. s Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, line tiore. Differt ab A. elongata, cui proxima, foliis nun bus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, mag lateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis peri paulo gracilioribus; ab A nitida longe recedit foliis margine denticulato cinctis. (S.-Dyck.)

149. A. GLABRA *Salm-Dyck. Obs.* 48. *Roem.* *Syst.* 7. 677. Foliis spiraliter multifariis, recurvo-pa subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris, mac minentibus, albis, angulis tuberculatis. *S.-Dyck.* Gast bra *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 357.

*α*) major; foliis longioribus. A. carinata *β* subglab *in Linn. Trans.* 7. 14. A. glabra *S.-Dyck. Cat. Mag. t.* 1331. (*fig. sinistra folii, solum cum veri in meras maculas subsidentibus.*) Gasteria glab *Syn.* 87.

*β*) minor; foliis brevioribus, laete viridibus. *S.-Dy* A. glabra *β* brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 14. Gast bra *β* minor *Haw. Revis.* 47. *Id. in Phil. Mag.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides.

b A. nitida: foliis recurvatis, multo robustioribus, verrucoso-maculatis, margine scabris. (S.-Dyck.)

150. A. UNDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Nitescens; foliis inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridibus, glabris, albido sparsim multiguttatis, marginibus tuberculato-asperis. *Haw.* Gasteria undata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 357. — Patria ignota. ♃ — G. subcarinatae affinis, at distincta foliis magis nitentibus. Forsan hybrida species. Flores desiderantur. (Haw.)

†† ) Asperae.

151. A. SUBCARINATA *Salm-Dyck. Obs.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, anguste linguaeformibus, uno latere valde truncatis, supra planiusculis, subtus convexis, apice oblique flexis, obtusis cum mucrone, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartilagineo-serratis. S.-Dyck. A. subcarinata et pseudo-angulata *S. Dyck. Cat.* 14 *et* 16. Gasteria subcarinata *Haw. Suppl.* 49. *Id. in Phil. Mag.* 1817. 357.

*β*) striata; foliis eleganter albo-striatis. *S.-Dyck. Obs.* A. pseudo-angulata *β S.-Dyck. Cat.* 26. A. angulata *δ* striata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bemerk.* 16. Gasteria subcarinata *β Haw. in Phil. Mag. l. c. Ejusd. Revis.* 47. — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Sprengel (Syst. 2. 70.) A. pseudo-angulatam ad A. angulatam ducit.

152. A. STRIGATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Sobolifera; foliis rectis, inaequali-trigonis; tuberculis magnis, albis, subconfluentibus, saepe strigatis. *Haw.* Gasteria strigata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 356. — Africa australior. ♃ — A. carinatae simillima, at major, foliis undique magis fasciatim sparsimve maculatis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, magis distantibus et majoribus: necnon in pagina superiore laevioribus seu minus exstantibus quam in inferiore. Foliorum strigae apicem versus praecipue. (Haw.)

153. A CARINATA *Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 21. *t.* 19. *ed.* 8. *n.* 21. (*fide Ait.*) *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Lam. Encycl.* 1. 90. *Willd. Spec.* 2. 189. (*excl. Martyn. fide Haw.*) *Willd. in Berl. Mag.* 5. 278. *Ej. Bemerk.* 18. *Bot. Mag. t.* 1331. (*excepta figura dextra, monente Haw. ad. A. glabram spectante.*) *Salm-Dyck. Cat.* 14. *Ej. Obs.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 675. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice complanatis, albo-tuberculatis, tuberulis ad angulos scaberrimis. *S.-Dyck.* A. carinata *α* acinaciformis *Cand. Pl. grass. t.* 63? *) A. disticha *β Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. *t.* 9. *Dill. Elth.*

*) Conf. A verrucosae.

22. *t.* 18. *fig.* 20. *Mill. Dict. t.* 19.) *fide Haw. in Phil.*. disticha triangularis *Hort. Paris.* (*fide Lam. Encycl.* 1. tristicha *Medic. Theod.* 75. *n.* 15? Gasteria carin *Synops.* 87. *Idem in Phil. Mag.* 1827. 356. Aloe ran rubro, folio maculis ab utraque parte ex albo-viridi nc *Pis.* 7. *t.* 9. *)

β) pulchrior; foliis pallidioribus. *Haw. Revis.* 203

γ) A. carinata β foliis subdistichis. *Bot. Mag. l.* ‹ — Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio a virides.

154. A. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. fera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ens tuberculato-asperiusculis. *Haw.* Gasteria parva *Haw. Mag.* 1827. 355. — Patria ignota. ♃ — Omnium adl tarum minima. (Haw.) Flores desiderantur.

155. A. REPENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. bolifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigonobus, inflexo-cavis, laete viridibus, denticulatis. *Haw.* repens. *Haw. Revis.* 48. *Id. in Phil. Mag. Oct.* 1827. Patria ignota. ♃ — Hybrida quasi A. intermediam inte natam, at longe minor, verrucis innumeris, albicantibı pue sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)

β) Distichae.

†) Verrucosae.

156. A. INTERMEDIA *Haworth in Linn. Transact.* 7. *Bemerk.* 17. (*in utroque excl. Till.* **)) *Spreng. Sy Salm-Dyck. Cat.* 19. ***) *Ej. Obs. p.* 69. (*excl. β.*) *Roem Syst.* 7. 673. (*excl. β.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* lis; foliis distichis, patentibus, anguste linguaeformi nuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, strictis, sup vis, laete viridibus, nitidis, tuberculis planiusculis all instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-sc *Dyck.* Gasteria intermedia *Haw. Synops.* 89. *Id. in I* 1817. 355. (*excl. β.* ****)) A. linguiformis verrucosa *Cand.*

---

*) Eadem est ac Aloe africana, folio triangulari, verrucis parte albicantibus. *Commel. in Hort. Amst. t.* 9. et ad A. cari referenda. (Dyck. Monogr.)

**) Willdenow perperam ad Aloem intermediam retulit Til mon; nam planta in tab. 9. Horti Pisani delineata, eadem africana folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibı Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatam ergo referenda. (S.-Dycl

***) S.-Dyck duas distinguit varietates β unilateralem et γ

****) Haworth praeterea duas distinguit varietates: γ laevior intermediam γ breviorem *Roem. et Schult. l. c.*) et δ longiore termediam δ longiorem *Roem. et Schult. l. c.*), quas delere pı sit S.-Dyck.

t. 68. *fig. altera.* (*mala.*) *) A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 1322. f. 1. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. A. repentem Haw. ut varietatem ad A. intermediam retuli; sed quia a specie perpluribus notis recedit, eam icone et descriptione propria illustrare volo. (S.-Dyck.) Quid A. Lingua *Thunb. Diss. no.* 11. *Ej. Prod.* 61?

157. A. SCABERRIMA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *S.-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 29. *fig.* 26. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, subattenuatis, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim curvatis, supra planiusculis, perviridibus, tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis. *S.-Dyck.* A. intermedia β asperrima *S.-Dyck. Obs. p.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 673. Gasteria intermedia β asperrima *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 355. (*fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseus; laciniis viridibus, linea perviridi notatis. Ab A. intermedia et verrucosa omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basim foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliisque concoloribus instructa. (S.-Dyck.)

158. A. VERRUCOSA *Mill. Dict. no.* 20. *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 296. (*excl. Comm. t.* 9. *ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.* 2. 189. *Ej. Enum.* 386. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*Till. Pis. t.* 8.) *Ej. Bemerk.* 18. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Bot. Mag. t.* 837. *Salm-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 672. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 25. Acaulis; foliis distichis, patentissimis, angustissime linguaeformibus, attenuatis, apice acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis, supra concavis, atroviridibus, tuberculis minutissimis cretaceis albis creberrime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. *S.-Dyck.* Gasteria verrucosa *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 354. Aloe carinata *Cand. Plant. grass. t.* 63. (*excl. synon. Commel.*) (*fide S.-Dyck. Obs.*) A. acuminata *Lam. Encycl.* 1. 90. (*excl. Commel.* **)) *fide S.-Dyck.* A. disticha β *Linn.*

---

*) Conf. A. angustifoliae.

**) Commelyn. t. 9. ad A. carinatam referenda est. (S.-Dyck. Monogr.) — Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda Commelyni t. 9. tunc etiam excludenda A. disticha β *Linn. Spec.* 459., utpote huic synonymo innixa. Hanc vero A. distieham β *Linn.* synonymon jubet esse A. distichae *Thunb.* qui in *Diss. no.* 9. *Prod.* 61. *et Fl. Cap* 31. eadem utitur diagnosi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus Hortus Kewensis. Aloem disticham describit *Thunb.* l. c. sequentibus: „folia vix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, supra concava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, sphthamaea." Hanc, cum Mill. Dict. ed. 7. et Boerh. Ind. alt. 2. t. 131. Till. Pis. t. 8. A. verrucosae synonymon esse postu-

*Spec.* 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.*) *) A. african longis, conjugatis, supra cavis, margaritiferis, flore rubro tissimo. *Boerh. Ind. alt.* 2. 131. (*fide S.-Dyck.*) A. Ser rucosa *Pers. Synops.* 379. *ex parte.* A. disticha *Thu no.* 9. *Thunb. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311.

β) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus; p florali semper ramoso. *S.-Dyck. Monogr.* Gast rucosa β latifolia *Haw. in Phil. Mag. Ej. Revis.*

— Cap. b. spei. — Calyx albidus, parte ventricosa ro ciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. tem foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis rucosam β striatam *S.-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 72. olim colui, sed infeliciter periit et nunc in hortis amissa (Salm-Dyck. Monog.) Quid A. verrucosa γ multifaria *Cat.* 20?

159. A. SUBVERRUCOSA *Salm-Dyck. Obs.* 67. *Schult. Syst.* 7. 671. Acaulis; foliis distichis, patulis, li mibus, supra planiusculis, apice obtusis cum mucrone bus, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck.* Gasteria subverruc *in Phil. Mag.* 1827. 354.

α) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluenti ciatim pictis. (*Salm-Dyck. Obs. l. c.*) A. sub *S.-Dyck. Cat.* 19. Gasteria subverrucosa α gr tata *Haw. l. c.*

β) parvipunctata; foliis longioribus latioribusque minutis, apice parcioribus ac distinctis et bas puo subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-D l. c.* (An species propria?) Gasteria subverruc vipunctata *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. I A subnigricante foliis obtusioribus, nec nitidis, m gis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem a serratis. Propagines fere nullae. (S.-Dyck.)

††) Laeviusculae.

160. A. ANGUSTIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 57. (*excl.* *et Schult. Syst.* 7. 670. Acaulis; foliis distichis, pate vis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longit depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus, numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad marg tilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurca lateralis *S.-Dyck. Cat.* 18. (*se teste.*) A. Lingua an

---

lat Gawler in Bot. Mag., qui A. acuminatam *Lam.* duxit *olim* catam. (Schult. fil. Syst. 7. 673. adn.)

*) Conf. A. carinatae.

*aw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. linguiformis β *Lam. Encycl.* 1. 90? (*fide S.-Dyck.*) A. linguiformis C. verrucosa *Cand. Plant. grass. t.* 68. *ic. altera?* (*fide S.-Dyck.*) *) Gasteria angustifolia *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. A. Lingua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 2. *folium.* (*teste Haw.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differt ab A. angulata foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, recurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis et nunquam quadrilateralibus. (S.-Dyck.)

161. A. EXCAVATA *Willd. in Berl. Mag.* 5. 276. *Ej. Bemerk.* 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis, laete viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, angulis cartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura *Willd. in Berl. Mag.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifol. Haw.*) *Ej. Bemerk.* 16. (*fide S.-Dyck.*) A. obscura α et β unilateralis *S.-Dyck. Cat.* 15. A. Lingua α angustifolia *Willd. Enum.* 387. (*excl. linguiformi Cand.*) *Mill. Ic. t.* 19. Gasteria excavata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 253. Gasteria latifolia *Haw. Synops.* 87. (*ergo A Lingua latifolia Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) Gasteria latifolia β multifaria *Haw. Syn.* 87. A. Lingua β multifaria *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. disticha δ *Linn. Spec.* 459. (*fide Haw.*) A. Lingua *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 4. *folium.* (*fide Haw.*)

β) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi, apice late virentes. Differt ab A. subcarinata foliis tenuioribus, latioribus, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

162. A. SULCATA *Salm-Dyck. Obs.* 54. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, late linguaeformibus, utroque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, apice retusis cum mucrone, laete viridibus, obscure albo-maculatis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe integris, tuberculato-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura γ truncata *S.-Dyck. Cat.* 15. (*se teste.*) A. linguiformis *B Cand. Plant. grass. t.* 68. *prima.* A. linguiformis *Lam. Encycl.* 1. 90? A. Lingua angulata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua δ *Bot. Mag. fol.* 1322. (*ob synon. Haw., Haworthio tamen A. Lingua β Bot. Mag. fol.* 1322. *f.* 5.) Gasteria angulata *Haw. Syn.* 88. Gasteria sulcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — Cap. b. spei. ♃ — Ab A. excavata differt statura majore, foliis crassioribus, latio-

---

*) Conf. A. intermediae.

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine neo cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. A. ANGULATA *Willd. in Berl. Mag.* 5 256. *non. et var* δ. *fide S.-Dyck.*) *Ejusd. Bemerk.* 16. *Sa Cat.* 17. *Ej. Obs.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. foliis distichis, patentibus, late linguaeformibus, planiuscu sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis crone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi gla cem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagin çulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *Willd. Enum.* : *syn. A. linguiformis B Cand.*, *monente S.-Dyck.*) *l* longifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua β . *t.* 1322. *f.* 3. *folium.* (*male monente Haw.*) A. linguifo *Dict.* 8. *n.* 13. (*fide Haw. var. magis punctata.*) Ga gulata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. Gasteria longil *Syn.* 89.

α) vulgaris; foliis basim versus obsolete truncati acutis. *Willd. l. c.*

β) unilateralis; foliis margine altero latere trunca acutis. *Willd. l. c.*

γ) truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Wi*

δ) β (var. α D. Hitchin, adhuc minor) *Haw. in Phil*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. tes α β γ a Willdenowio notatae solummodo plantae adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S

164. A. CONSPURCATA *Salm-Dyck. Obs.* 59. *Roem Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-paten linguaeformibus, convexiusculis, basi quandoque sulcat margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, bus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glab gulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* spurcata β truncata *S.-Dyck. Cat.* 18. *et* 52. (*se teste* ria conspurcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 352. – spei. ♃ — Flores basi rubicundi, tubo viridi. Ab folia differt foliis longioribus et latioribus, saepe q libus, marginibus asperioribus, quamvis minus cartilagi pagines infrequentes. (S.-Dyck.) Ab omnibus facilite tur maculis foliorum numerosissimis, obscurioribus. (

165. A. DISTICHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 666 foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, culis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, bus, albo pulchre maculatis, glabris, ad margines ve tilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. Lingua *S.-* 17. (*excl.* γ.) *Ej. Obs.* 60.

α) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusi *Dyck.* A. Lingua α angustifolia *S.-Dyck. Ob* Lingua *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. (*excl.* A. Ling *lia Haw.*) *Ej. Bemerk.* 17. A. disticha α *Linn.*

(*fide Haw. in Phil. Mag.* 351.) *Commel. Hort.* 2. 15. *t.* 8. Gasteria denticulata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Rev.* 204. (*excl.* γ.) Gasteria disticha *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. Gasteria disticha α minor *Haw. ibid.* 311.

β) latifolia; foliis latioribus, crassioribus, apice obtusissimis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 61. Gasteria disticha β major *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351.

Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab conspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam gine truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter is vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines equentes, praesertim in var. β. (S.-Dyck.)

166. A. LAEVIS *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Roem. et Schult. Syst.* 671. Simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, obsis, sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreotis, laevissimis. *Haw.* Gasteria laevis *Haw. in Phil. Mag.* 27. 354. (*se teste.*) A. angustifolia β laevis *Haw. Rev.* 47. linguiformis β foliis laevibus *Lam. Encycl.* 1. 90? — Cap. spei. ♃ — A. laevis nostra ab A. Lingua non differt. (Link. num. 337.)

167. A. GUTTATA *Salm-Dyck. Hort.* 332. Foliis distichis, cto-patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo-punctatis, laeus, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, usis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis apice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.*

α) angustifolia; foliis 7-poll., 1½ poll. latis, nitidis. *S.-Dyck.* Gasteria subnigricans β glabrior *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. A. nigricans γ denticulata *S.-Dyck. Cat.* 17.

β) latifolia; foliis 9-10-poll., 3 poll. latis, fere opacis. *S.-Dyck.*

Cap. b. spei. ♃ — Intermedia inter A. nigricantem et subicantem, differt ab hac foliis laevibus, obtusis supraque conusculis, ab illa foliorum margine scabro. (S.-Dyck.)

168. A. SUBNIGRICANS *Spreng. Syst.* 2. 71. *Roem. et Schult.* *t.* 7. 665. (*excl.* β.) *Salm-Dyck. Hort.* 333. Foliis distichis, alis, linguaeformibus, perviridibus, albo parce tuberculatoinctatis, nitidis, supra excavatis, subtus convexis, subattenuai, obtusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tuculatis et apice cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.*

α) planifolia; foliis supra in medio depressis, 8-pollic., sesquipoll. latis. *S.-Dyck.* A. subnigricans *Spreng. l. c. Roem. et Schult. l. c.* Gasteria subnigricans *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. (*excl.* β.) A. speudo-nigricans *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 1821. 65. *Link. Enum.* 1. 337.

β) canaliculata; foliis valde attenuatis, canaliculatis, 9-pollic., vix ultra pollicem latis. *S.-Dyck.*

Cap. b. spei. ♃ — Ab A. guttata differt foliis apicem ver-

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis minentibus instructis. (S.-Dyck.)

169. A. obtusifolia *Salm-Dyck. Obs.* 62. *Rom. Syst* 7. 664. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 37. Foliis distichis, erecto-patulis, late linguaeformibus, apice ret sissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subtus laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicantibus confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagi latis. *S.-Dyck.* A. Lingua γ brevifolia *S.-Dyck.* Ca *teste.*) Gasteria obtusifolia *Haw. in Phil. Mag.* 1827 Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; l lide viridibus, linea saturatiore. Ab A. nigricante, qu fusa, omnino recedit, sicut et ab A. Lingua. Ab A. cante differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus ribus, obtusissimis. (S.-Dyck.)

170. A. mollis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 665. *S Monogr.* §. 29. *fig.* 38. Acaulis; foliis distichis, rec tentissimis, linguaeformibus, apice subattenuatis, ob cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, opacis, sordide viridibus, obscure maculatis, ad margi rotundatis, saepe transverse plicatis, superne cultrat gineo-serrulatis. *S.-Dyck.* Gasteria mollis *Haw. in* 1827. 350. *Ej. Revis.* 46. *et* 203. *Ejusd. Suppl. pl. s* Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatu dilute roseis, linea pallide viridi notatis Distinctissi humili, foliis carne molli farctis tactuque velutinis fa cenda. (S.-Dyck.)

## III. Species incomplete notae.

171. A. inermis *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et S* 7. 715. Foliis inermibus, margine subcartilagineis. Arabia. ♄ — Folia carnosa, curva, subtus convexa, pra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lineis dinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyali cartilagineo. (Forsk.)

172. A. pendens *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et S* 7. 715. Dependens; pedunculis surgentibus; foliis s vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. —

Aloe pertusa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. mone in Revis. 15. 201. est nunc Purgosia (Crassula) pe *in Phil. Mag. Mart.* 1828.

## LOMATOPHYLLUM *Willd., Endl.*

Phylloma Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, regularis, cus (nec mellifluus Willd.); sepala trinervia, ca

nniventia; tria exteriora ope interiorum per dorsum adnarum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, erdum majora. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, a interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, stincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, emarnatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium libem, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, hoontalia?, singula pulvino cupulari carnoso incumbentia eique cundum longitudinem adnata. Stylus elongatus, filiformis, amina superans. Stigma simplex, integrum. Capsula bacta (bacca coriaceo-carnosa Endl.), trisulca, trilocularis; culamentis e centro receptaculi ortis, valvis non applicatis, o annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso rcumfluxa Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilagia, nigra, splendente. (Descr. fructus e Willd., seminum e awl.) *Caulis simplex, lignosus. Folia in apice caulis nferta, basi imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanolato-angustata, coriaceo-carnosa, margine cartilagineo inuloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-paniculi; racemis multifloris; floribus pedicellatis; pedicellis si unibracteatis, cum flore articulatis.* Sectio generis loes?

1. L. BORBONICUM *Willd. in Mag. naturf. Freunde zu Ber-* 5. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 361. Caulescens; foliis eari-lanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; cemis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; caplis baccatis. *Willd.* Dracaena marginata *Ait Kew.* 1. 454. *ed.* 2. 277. *Willd. Spec.* 2. 157. Aloe purpurea *Lam. Encycl.* 85. Aloe marginalis *Cand. Plant. grass.* 31. *t.* 31. Aloe rginata *Willd. Enum.* 382. Aloe dentata *Pers. Syn.* 371. hylloma aloiflorum *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1585. Phylloma rbonicum *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. — Insula Borboniae. ♄

2. L. MACRUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. audice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculas, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw.* loe macra *Haworth. Suppl. pl. succ.* 45. *et* 105. *Ejusd. Revis.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — Mauritius. ♄ — Flores teo-rubri. A L. rufocincto differt foliis duplo angustioris, magis recurvis. (Haw.)

3. L. RUFOCINCTUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 1715. Foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, viridibus, convo-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis, albis, carlagineis. *Haw.* Aloe rufocincta *Haw. Suppl. pl. succ.* 45. *Ejusd. Rev.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — India orientalis. ♃ —

Proximum L. macro, differt foliis latioribus et erectiori
fine quoque Aloae soccotorinae et A. rufescenti *Cand.*

## KNIPHOFIA *MOENCH.*, *ENDL.*

Tritoma Gawl., Tritomanthe Link. Enum., Tritomiu
Handb. 1. 170.

Calyx synsepalus, corollaceus, tubuloso-subclav
vissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviat
titus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-pers
laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus ext
paulo majoribus. Stamina sex, fundo calycis inser
gyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora la
terioribus opposita longiora. Filamenta filiformia,
apice leviter sursum curvata; in alabastro-breviora
(in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Anth
culares, introrsae, ellipticae, emarginatae, dorso su
bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-o
trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-
riata, horizontalia, singula pulvino carnoso cupular
in arillum excrescenti incumbentia eique secundum
nem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, e
deflexus, apicem versus parum attenuatus. Stigm
tum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pe
ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-triv
valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima,
triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrat
arillo membranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solub
gulos alato-ampliato undique involuta. Testa ten
mini arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissim
tus, ad extremitatem radicularem parum crassior,
bumine carnoso ¼ brevior. *Herbae acaules*; *rad*
*culata: fibris robustis. Folia linearia, rarissime*
*laria, rigida, interdum margine carinaque su*
*denticulato-spinulosa. Scapus simplex, apicem ve*
*cato-multiflorus. Flores brevissime pedicellati, de*
*flexo-penduli; pedicellis basi unibracteatis, apice*
*articulatis.* (Descr, fructus juxta K. aloidem.)

---

*) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyp
obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Endl.

***) Capsula septicido-trivalvis Endl.

1. K. TRIANGULARIS. Foliis triangularibus, inermibus; spica ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; ovarii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 3524.) ♃ — Scapus sub15-pollicaris, laevis, glaber, basi foliosus. Folia scapo paulo breviora, tenuia, triangularia, acuta, rigida, glabra, ⅔ lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores breviter pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, 10-11 lineas longi, superiores fusci?, inferiores pallidi, straminei; pedicellis ½ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, hyalino-membranacea, glabra, 3½-4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, teres, 6-nervius, limbo abbreviato sexpartitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, tribus alternis parum longioribus. Stamina 6, hypogyna, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, fuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; loculis 9-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. K. ALOIDES *Moench. Meth.* 631. Foliis planis, margine carinaque denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densiflora; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovulatis. Tritoma Uvaria *Gawl. in Bot. Mag. t.* 758. *Red. Lil. t.* . *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Veltheimia Uvaria *Willd. Spec.* 182. *Jacq. Fragm.* 7. *t.* 4. *f.* 9. Veltheimia speciosa *Roth. Nov. Spec.* 490. Aletris Uvaria *Linn. Mant.* 308. *Ejusd. Syst. Veg.* 277. Aloe Uvaria *Linn. Spec.* 460. (*Comm.* 2. *t.* 15.) Tritomanthe Uvaria *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 629. Aloe longifolia *Lam. Encycl.* 1. 90. — Cap. b. spei. ♃ — Bracteae lineares, acutae, uninerviae, supra basim subgeniculato-reflexae, hyalino-membranaceae. Flores clausi rubri; expansi flavi, foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; laciniae abbreviato-ovatae, apice rotundatae; tres exteriores paulo majores; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, reflexa, exserta; tria inferiora (laciniis interioribus opposita) longiora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, ex his intermedium lateralia paulo superans; ex illis contra intermedium lateralibus brevius. Filamenta filiformia, teretia, apice leviter sursum curvata; in alabastro breviora, erecta et recta. Antherae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, oblongo. Ovarium ovato-oblongum, sessile, trigonum, triloculare; anguli staminibus longioribus, loculi brevioribus oppositi; ovula in loculis 13, biseriata, horizontalia, pulvino carnoso cucullari incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, deflexus, basi leviter trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuatus, longitudine calycis. Stigma truncatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult.) In planta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulat niusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15

3. K. Burchellii. Foliis laete viridibus, margin bus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clava draceis, unicoloribus. *Lindl.* Tritoma Burchellii *He Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1745. — spei. ♃ — Flores juniores sanguinei, postea lutei ve luteo-aurantiaci, unicolores, 1¼ poll. longi.

4. K. pumila. Foliis distichis, margine et carin nutim serrulato-scabridis; caule breviore; spica oblon ferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. Gawl. mia pumila. *Willd. Spec.* 2. 182. Veltheimia abyssin *Lil. t.* 186. Aletris pumila *Ait. Kew.* 1. 464. Tritom *Gawl. in Bot. Mag. t.* 764. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. T the pumila *Link. Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Cap. b. spei. ♃ — Flores miniato-flavi, inferne cylindracei, subglobosi. (Ait.) Differt a praecedentibus foliis distichi positis corollisque brevibus, campanulato-cyathiformibus, dia foliis non glaucis, a K. aloide statura minore. (Ga

5. K. laxiflora. Foliis planis, subinermibus; sp gata, laxiflora; bracteis rotundato-obtusis; staminibus ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, he no. 4527.) ♃ — Folia longissima, quadripedalia et linearia, apicem versus valde angustata, rigida, hinc in letissime cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in api spicato-approximati, brevissime pedicellati, unibracteati, 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica subocto Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime latae, uninerviae, nervo apicem haud attingente, hyali branaceae, 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6 glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obt terioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alte longiora, calyce ¼ breviora. Filamenta filiformia. Ant lipticae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. simplex. K. aloidi proxima, differt spica laxiflora, bra tundato-obtusis staminibusque inclusis.

6. K. sarmentosa. Foliis planis, inermibus, glauc elongata; bracteis acuminato-subulatis; staminibus exse rii loculis 11-ovulatis Tritoma media *Gawl. in Bot.* 744. *Red. Lil. t.* 161. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritoma dia *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 630. sarmentosa *Andr. Bot. Rep. t.* 54. Veltheimia sarmento *Enum.* 380. Veltheimia repens *Bot. Rep. recens.* 18. 6 theimia media *Donn. H. Cantab.* — Cap. b. spei. ♃ — pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindrac

patulis. (Gawl.) Bracteae ovatae, longe acuminatae, integerrimae, uninerviae, hyalino-membranaceae. Differt a K. aloide foliis minoribus, glaucis, angulis carinaque non aculeato-serratis, a K. pumila foliis majoribus, non adeo linearibus, corolla non cyathiformi-campanulata, longiore. K. pumila multo major, K. aloide minor. (Gawl.)

7. K. PARVIFLORA. Foliis planis, angustis, inermibus; spica elongata, secunda?; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 4528.) ♃ — Folia anguste linearia, plana, superne angustato-acutata, rigida, glabra, versus medium 2 lin. lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, vix 4 lin. longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; inferiores distantes; spica subtripollicari; bractea ad basim cujuslibet pedicelli ovata, acuta, uninervia, membranacea, integerrima, 1⅓ lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, alternis vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, alterna breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovato-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, fuscae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 5 vel 4, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma truncatum, simplex, papillosum.

## EREMURUS *BIEBERST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, inferne tri-, superne uninervia, subaequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo superantia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro varie torta (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamenti foramine instructae margine tumido, secundum longitudinem interne dehiscentes, interdum 1-2 castratae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 3, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, stamina aequans, post fecundationem deorsum pendens, demum iterum adscendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatulum, simplex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, 6-sulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2-4, triquetra, arillo? tenuissime membranaceo fuscescente, ad angulos alato-prominente obtecta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axilis, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera.

(Descr. embryonis ex Endl.) *Herba perennis. R( fibris crassis fasciculata. Folia radicalia linearia, i tro-carinata, striata. Caulis scapiformis, erectus, si nudus, apice racemoso-multiflorus. Flores longe ) lati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, su articulatis. Sepala flavicantia, carina virente.*

1. E. SPECTABILIS *Bieberst. Plant. Ross.* 2. *t.* 61. *j* 3. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 25 *Flow. Gard. t.* 188. Asphodelus altaicus *Pall. in Act.* 1779. 260. *t.* 10. *Willd. Spec.* 2. 134. Asphodelus *ɛ Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* Ornithogalum nar *Falk. topogr. Beytr.* 2. *n.* 404. Eremurus altaicus *Steven* i *Mem. de la Soc. des nat. de Mosc.* 3. 98. *t.* 8. *Bongard Verzeichn. der im J.* 1838 *am Saisang-Nor und am Irt sammelten Pfl. p.* 73. *in Mem de l'Acad. des sc. nat. de St. tom.* 4. — Sibiria altaica (desertum Soongoro-Kirghisicu casus, Koordistan (J. Brant.), Tauria. ♃ — Folia ut plurimum sursum scabra. Planta altaica Pallasii min gata, folia angustiora habet margine vix exasperata. (B Cel. C. A. Meyer altaicam plantam distinguit a caucasi cellis sub apice articulatis, qui in illa continui sunt.

ASPHODELUS LINN. *e parte*, REICHENB., LINI

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus ima basi connata, subaequalia, uninervia, patentia mina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna End sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamen ria, basi dilatata, concava et ovarium tegentia, d( adscendentia. Antherae biloculares, oblongae, dors basim bilobam affixae, introrsum secundum longitudi hiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, lare; ovula in loculis gemina, collateralia, inversa, tere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): mio inferne spectante. Stylus filiformis vel subclavatus Stigma capitato-trilobum. Capsula chartaceo-coriac globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis septife mina in loculis 2, collateralia, altero saepe abortien diato-obovata, triquetra, per angulum ventralem rec nata, transversim rugosa; hilo ventrali lineari; testa cea, cinereo-fusca, humectata nigrescente, opaca, pu scabrata Embryo axilis, cylindraceus, teres, leviter tus, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremita culari infera. *Herbae perennes. Radix fibroso-fasc*

*fibris saepe tuberoso-incrassatis. Folia radicalia subulata, triquetra vel lato-linearia, inferne vaginantia. Caulis scapiformis, erectus, simplex vel superne paniculato-ramosus, nudus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, in apice caulis vel ramorum racemosi; pedicellis basi unibracteatis, infra medium articulatis. Calyces albi vel albidi.*

1. A. ALBUS *Mill. Dict. no.* 3. *Willd. Spec.* 2. 133. *Cand. Gall.* 3. 205. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr.* 129. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 184. *Bess. Galic.* 2. 352. *Gaud. Helv.* 2. 519. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Boissier. Voy.* 618. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, simplicissimo; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceolata, in filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis tri- interjectis obsoletis. *Koch.* A. ramosus *Murr. in Comment. Soc. Goett.* 1776. *p.* 37. *t.* 71. *Vill. Delph.* 2. 265. (*fide Gaud.*) A. ramosus *β Lam. Encycl.* 1. 360. *Red. Lil. t.* 314. A. verus albus *Blackw. t.* 238. Asphodelus II *Clus. Hist.* 1. 197. A. neglectus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. (A. ramosus *Spegr. Hist. abr.* 188.) (*fide Boiss.*) *Koch. Synops.* 709. *) *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. — In Gallia australi, Hispania, Lusitania, Italiae montosis, Croatia, Podolia, Istria, Dalmatia, Africa boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). ♃ — Sepala alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi connata. Filamenta e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-filiformia. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, anticae. Ovarium sessile, globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma tripartitum; laciniis obovatis, bilobis. (Descr. juxta specimen Schleich.) Capsulae ovatae (non subrotundae) et duplo majores quam in A. ramoso. (Tenore, Syll. 176.)

2. A. RAMOSUS *Linn. Spec.* 444. *e parte. Willd. Spec.* 2. 133? *Sibth. Fl. Graec. t.* 334. *Bot. Mag. t.* 799. *Cand. Gall.* 3. 204. *Brot. Lus.* 1. 524. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr.* 129. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 183. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 555. (*excl. syn. Murr. et Sturm. h.* 6.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 487. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso; ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo-obovata, obtusissima, abrupte in filamentum abeunte; capsula globosa. *Koch.* A. ramosus A *Redouté, Lil. fol.* 314. A. racemo-

---

*) Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso, ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum sensim attenuata; capsula ovato-oblonga, prismatico-hexagona. *Koch.*

sus *Link. Enum.* 1. 328. Asphodelus I *Clus. Hist.* 1. 196. phodelus microcarpus *Viviani, Flor. Cors. specim.* (*Lin* 500.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 242. *Reichenb. Germ.* 117 *Sieb.*) *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 488. *in adn.* 1695. *i* *Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Espag.* 618. — In ] regione mediterranea omni, Gallia australi, Lusitania, I australi et orientali, Italia omni maritima, Corsica, Istri matia, Graecia, Africa boreali, Insulis Canariensibus. ♃ pala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata, alb dorsali viridi vel purpurascente. Stamina 6; tria sepa rioribus opposita hypogyna?; tria alterna paulo longio sepalorum inserta. Filamenta e basi squamaeformi sub oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformia. *A* oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, lares, introrsae, ferrugineo-croceae. Ovarium sessile, trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Styl gatus, filiformis. Stigma subcapitellatum, integrum. juxta specimen Monspess.) Capsulae pedicello crasso medio articulato 4-5 lineas longo suffultae, ellipticae, nae, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculicido- magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, oblong que acuta, triquetra, levissime curvata, transverse und gosa; testa nigra, densissime et subtilissime tuberculato- nitida, albumini arcte adnata, pellicula (arillo?) tenuissi arcte adhaerente, ad faciem dorsalem aperta obtecta. carnosum. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, le vatus, axilis, albumine paulo brevior; radicula infera. juxta specimen sub nomine A. microcarpi ab Unione strib. inque herb. Luc. asserv.) Boissier (Voy. bot. midi de l'Espagn. 618.) Asphodelum ramosum *Linn.* phodelo microcarpo *Viv.* conjungit. **)

3. A. ASIATICUS *Haworth. Synops. plant. succ.* 33 *et Schult. Syst.* 7. 489. Foliis glaucis, sesquipedalibu dine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi in bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibu mosis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Differt ab A. ra

---

*) Valde dubitamus, quin planta Reichenbachiana sit ver crocarpus *Viv.* quia Bertoloni in litt. nos monuit, hunc omni ramosum Flor. Graec. t. 334. Duby (in Bot. Gall.) prorsus microcarpo *Viv.* et A. Audibertii *Requien.* (Roem. et Schul 1695. in adn.)

**) A. microcarpus ab A. albo faciliter distinguitur. Flo minores et magis conferti, bracteae inferiores pedicello brev longiores), basis filamentorum rotundata, subito in filamentum (nec e basi oblonga gradatim angustata), capsulae triplo minores, sae (nec ovales), pedunculi fructiferi apice incrassati (nec a Boiss. l. c.

liis hyeme omnino pereuntibus, vere serius prodeuntibus, magis glaucis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pedunculis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latioribusque; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec flammeis. (Haw.)

4. A. AESTIVUS *Brotero, Fl. Lusit.* 1. 525. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. 1696. Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carinatis, laevibus; stigmate trifido; capsula obovato-globosa. *Brot.* Asphodelus apiocarpus *Hoffmannsegg in herb. Willd. no.* 6650. *) — Lusitania ♃ — Similis A. ramoso radice, scapo et toto habitu, folia similia, angustiora tamen et breviora, subglauca vel dilute viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Bracteae ovato-subulatae, basi late membranaceae, pedunculo breviores, illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunculus brevis, infra medium articulatus, basi squamula membranacea dentata. Sepala obtusa, alterna latiora. Stamina calyce paulo longiora: squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis hyalinis, arcuatae, erectiusculae. Antherae croceo-fulvae. Stylus arcuatus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adpresso-erecta, obtusa, linearia, hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec ovato-globosa, duplo fere minor quam in A. ramoso. (Brotero mut. verb.) Reichenbach (Germ. 117.) cum? ad A. microcarpum *Viv.* ducit.

5. A. FISTULOSUS *Linn. Spec.* 444. *Mill. Dict. no.* 4. *Gaertn. Fruct.* 1. 68. *t.* 17. *f.* 6. *Cav. Ic.* 3. *t.* 202. *Desf. Atl.* 1. 303. *Willd. Spec.* 2. 133. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 984. *Red. Lil. t.* 178. *Sibth. Fl. Graec. t.* 335. *Cand. Gall.* 3. 204. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1124. *Herb. de l'Amat. t.* 494. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 490. 1696. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 154. Foliis subulatis, obtuse subtriquetris, subfistulosis, striatis, scabriusculis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis e basi oblonga externe pilosa subito angustatis, superne membranaceo-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. Asphodelus minor III *Clus. Hisp.* 1. 197. *ic.* Asphodeloides ramosa *Moench. Meth.* 634. A. ramosus *Sturm. Germ. h.* 6. (*fide Reichenb. Germ.*) A. albus *Nees ab Esenb. Gen.* 4. *t.* 20. A. tenuifolius *Hort. Berol.* 1835. (*fide specim. in herb. Luc.*)

α) caule ramoso *Gawl. l. c.*

β) caule simplici *Gawl. l. c.* A. fistulosus *Brot. Lus.* 1. 525.

---

*) Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra, 3 lineas lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi (dimidio minores quam in A. ramoso); pedicellis 4-5 lineas longis, infra medium articulatis, bractea ovata acuminata membranacea, pedicello triplo breviore suffultis. Sepala 6, lanceolata, acutiuscula, uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6. Filamenta linearia, basim versus dilatata et fimbriata. Ovarium obovato-trigastrum, transverse rugosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis. Capsula immatura subturbinato-globosa.

— Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia cia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Arabi ritius. ♃ — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, n busto purpurascente, ima basi connata, interiora latiora mina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis inte opposita paulo longiora, sepalis tamen breviora. Fila basi oblonga concava externe pilosa subito valde angust perne membranaceo-dilatata ibique glabra, apice acutat therae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, tundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, tri glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundu tudinem angulo interno ovarii adnata. Stylus erectus, fi longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **) orbicularibus, globoso-conniventibus. (Descr. juxta specim

· 6. A. TENUIFOLIUS *Cavanill. in Ann. de hist. nat* 6. 46. *t.* 27. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Wil n.* 6652. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis, scabriusculis, erectis; caule nudo, superne ramoso, inf tello-scabriusculo; filamentis e basi oblonga ciliata lir capsulis globosis, transverse rugosis. (Asphodelus int *Hornem. Hafn. Suppl.* 131. ***) *Link. Enum.* 1. 328. *** *et Schult. Syst.* 7. 490. A. aestivus *Reichenb. Ic.* 5. *t. ipso teste in Flor. Germ.* 117. *idem ac A. intermedius* A. canariensis *Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol.* 1 362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Cav.), Canarienses. ⊙? — Radix fasciculata; fibris crassis, ceo-longe attenuatis, versus originem magis minusve Caulis solitarius, nudus, superne ramosus, erectus, te lus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-pollic mis 1-2, erecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiformi gularia, fistulosa, hirtello-scabriuscula, erecta, caule dim viora, basi valde dilatata, arido-membranacea et ampl Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramoru mosi, clausi 2½ lineas longi, quadruplo minores quar fistuloso; pedicellis lineam longis, medio articulatis, l bracteatis; fructiferis 2½ longis, incrassatis, rectis; bract acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pedicell ferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, u basi connata, alba, nervo robusto fusco; tria interio

---

*) Reichenbach A. fistulosum *Sieb.* infauste cum A. micro conjungit.

**) Stylum trifidum (nec truncatum uti in caeteris speciebu observavit Strangways. (Tenore, Syll. add 563.)

***) Scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus, s catis. *Hornem.*

****) Affinis A. fistuloso. (Link.)

latiora, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque ⅓ breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata linearia, alterna breviora. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ovarium sessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum; laciniis obovatis, rotundatis, papillosis, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugosae, fuscescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canariensia [Broussonetiana?], e Museo Paris. absque nomine accepta, plane conformia cum Willdenowianis.) Proximus A. fistuloso, vix tamen mera varietas. (Cav.) Nil nisi forma praecedentis.

7. A. CLAVATUS *Roxb. in Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 131. *) *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 148. Annuus; caule nudo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, fistulosis; filamentis supra basim nectaream ciliatam clavatis. ***) *Roxb.* — Bengalia. ⊙ — Radix fasciculata; fasciculis filiformibus, parte superiore in stipitem crassum perpendicularem connata. Caules 4 ex eadem radice, erecti, nudi, scapiformes, superne ramosi, teretes, laeviusculi, glabri, 10-11-pollicares; rami 1-3, erecto-subpatuli, squama bracteis simillima suffulti. Folia radicalia crebra, subulata, teretia?, fistulosa, tela cellulosa laxissima repleta, striata, glauco-viridia?, hirtello-scabra, erecta, caule dimidio breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosi, clausi ½ lineas longi, quadruplo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, infra medium articulatis, basi bracteatis, fructiferis incrassatis, erectis, 2½ lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-naviculari, arido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, sub apice evanescente, basi connata, subaequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata angustata, linearia, superne latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno loculi adnata. Stylus filiformis. Stigma trifidum; laciniis obtusis. Capsulae nudae, subglobosae, transverse rugosae, fuscescenti-stramineae, magnitudine grani piperis nigri. Semina subobovato-oblonga, triangularia, inferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, atra, punctulato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arcte adnata. Embryo teres, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, albumine vix brevior; extremitate radiculari inferne spectante.

---

*) Scapi ad ramificationes clavati. Folia setacea, stricta. Ab A. intermedio et fistuloso differt statura humiliore et duratione. (Hornem.)

**) Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link.

***) Filamenta supra basim expansam ciliatam contracta, apicem versus inflata. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii e Musco Pa
no. 94. acceptum.)

8. A. ACAULIS *Desfont. Fl. Atl.* 1. 302. *t.* 89. *R*
*Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb. no.* 6651. (*specim.* 1
Radice fasciculata; foliis subulato-triangularibus, ad un
gulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem api
moso-multiflorum duplo triplove superantibus, recurvat
mentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. —
ria, in monte Sbiba. 2↓ — Radices fasciculatae, longae,
mes. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris,
apice racemoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, an
ciliolato-scabro, caulem duplo triplove superantia, recurva
dilatato-membranacea, exsiccata complanata, 1-1$\frac{1}{3}$ lin. la
res pedicellati, pallide rosei, magnitudine A. albi; pedice
tiferis reflexis (Desf.); bracteis lanceolatis, acutis, hyali
branaceis, albidis. Sepala 6, basi connata, lanceolata
uninervia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum in
terna breviora. Filamenta linearia, inferne vix latiora
lata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dors
biloculares, introrsae, luteae. Ovarium elliptico-subro
sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inve
lus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. ju
cimen herb. Willd.)

## ASPHODELINE REICHENB., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus
uninervia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi i
brevem subglobosum connata (Nees ab Esenb.);
paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, c
declinato-adscendentia (Nees ab Esenb.); tria sepalis
ribus opposita multo longiora, sepala subaequantia
menta lineari-filiformia, basi dilatata et concava ova
tegentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso su
sim bilobam insertae, introrsum secundum longitudi
hiscentes; tres staminum breviorum minores. Ovari
rum, sessile, oblongum vel subglobosum, triloculare
in loculis gemina *), collateralia, inversa, uno latere
dum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exost
ferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum
tum Nees ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriac
ab Esenb.), subglobosa, trilocularis, loculicido-trival

*) Ovarium pluriovulatum. Nees ab Esenb.

ris medio septiferis. Semina in loculis 2, cuneato-triangula-ria, subtilissime punctulato-scabrata, fuligineo-nigra, opaca, per angulum ventralem affixa; testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime cur-vatus, axilis, hilo parallelus, albumine paulo brevior; extre-mitate radiculari infera. *) *Herbae perennes. Radix e tu-beris oblongis fasciculatis composita. Caulis erectus, dense foliosus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, sim-plicibus. Folia angustissima, triquetra, basi vaginantia; vagina amplexicauli, hyalino-membranacea, arida. Flores pedicellati, solitarii?, gemini vel terni, in apice caulis et ramorum racemosi, erecti, lutei vel albi; pedicellis basi bracteatis, infra medium articulatis; bracteis magnis, hya-lino-membranaceis, aridis.* Ab Asphodelo vix, nisi habitu, distinguenda.

1. A. LUTEA *Reichenb. Germ.* 116. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 6. *t.* 1. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 152. Foliis subulatis, tri-quetris, striatis, laevibus, basi in vaginam membranaceam dila-tatis; caule simplicissimo, foliorum vaginis ad racemum usque tecto; floribus confertis; bracteis flores subaequantibus. *Koch.* Asphodelus luteus *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Vind. t.* 77. *Bot. Mag. t.* 773. *Red. Lil. t.* 223. *Willd. Spec.* 2. 132. *Blackw. t.* 32. *Cand. Gall.* 3. 204. *Bieb. Flor.* 1. 279. *Gaud. Helv.* 2. 116. *Bot. Reg. fol.* 1507. *Roem. et Schult. Sys.*. 7. 483. 1695. *Koch. Synops.* 710.

β) sibirica; bracteis minoribus, brevioribus; caule humiliore; floribus praecocioribus, pallidioribus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1507. A. sibiricus *Hort. Viln.* 1824?

– Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, Tauria, Caucasus; β Sibiria. ♃ (v. s.) — Folia angulis scabrius-cula. Flores odorati, lutei. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae.

2. A. TAURICA. Caule folioso; foliis subulato-triquetris, striatis; bracteis membranaceo-scariosis, lanceolatis, summis flo-res superantibus. *Willd.* Asphodelus tauricus *Bieb. Flor.* 1. 279. 3. 268. *Willd. Enum.* 370. *Redouté, Lil. t.* 470. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. 1695. — Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Folia margine scabriuscula. Flores albi, linea carinali viridi. (Bieberst.) Pedicelli incrasssati, superne articulati. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, uni-nervia, purpurascentia, glabra; tria exteriora paulo longiora et angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, valde inaequa-

---

*) Descriptio fructus et seminis juxta Asphodelinen luteam.

lia; tria sepalis exterioribus opposita multo minora. F filiformia, inferne dilatata, glabra. Antherae biloculares sae, sordide croceae; tres staminum interiorum oblonga rotundatae et retusae, basi bilobae, dorso infra mediu tae; tres staminum exteriorum multo minores (sub subrotundae, emarginatae, basi bilobae. Ovarium liber sile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collater versa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; lac longis, obtusis, conniventibus. (Descr. juxta specimin de Nordmann missa.)

3. A. CRETICA *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. Caul lo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-scabr teis basi membranaceis, apice setaceis, pedunculos su tibus. *Visiani.* Asphodelus creticus *Lam. Encycl.* 1. 3( *Spec.* 2. 133. *Desf. in Annal. du Mus.* 10. 220. *t.* 1. *Cret. Lodd. Bot. Cab. t.* 915. *Tenore, Flor. Neapolit.* 3. 3 *et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. Asphodelus creticus lut tinus patulus, folio aspero *Tournef. Cor.* 25. A. aestivus *Stirp. Pempt.* 1. 5. *t.* 3. (*fide Bertol.*) Asphodelus *Scop. Carn.* 1. *p.* 245. *no.* 411. *t.* 12. *Willd. Spe Jacq. Eclog.* 113. *t.* 77. *) *Mert. et Koch.* 2. 556. *Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. ***) deline liburnica *Reichenb. Germ.* 116. Asphodelus tenu *Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 9. ****) *Bieb. Flor.* 3. 268. †) *t.* 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7 Creta, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. ♃ Flores lutei. Sepala 6, angusta, uninervia, certissim ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta; tr longiora, antheris longioribus instructa. Filamenta ad basim parum dilatata, imberbia. Antherae oblong apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, castan Ovarium sessile, subglobosum, triloculare, glabrum; loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, rec gitudine staminum longiorum. Stigma . . . . (Descr. cimen Sieb.)

* A. CAPILLARIS. Foliis subulatis, triquetris, te floribus racemosis, bracteas superantibus; corollae lacin

---

*) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nudus; foli subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

**) Sprengelio (Syst. 2. 83.) aliisque idem cum A. cre varietas forte. (Schult. fil.)

***) Foliis subulatis, triquetris, striatis, in striis denticul basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissim ramoso Mert. et Koch.), superne nudo; floribus laxe racemosi pedicello multo brevioribus. *Koch.*

****) Reichenbach cum Asphodeline liburnica sua jungit.

†) Caulis superne nudus; folia subulato-triquetra, striat laxus; bracteae flore breviores. Bieb.

lanceolatis; filamentorum basi dorso glabris. *Red.* Asphodelus capillaris *Redouté, Lil. t.* 380. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. A. luteus var. angustifolia *Gawl.* — Patria ignota. ♃ — Sieber (Herb. Cret.) cum Asphodelo cretico jungit.

4. A. PROLIFERA. Caule folioso, apice ramoso; foliis filiformibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, pedunculatis, subaggregatis. *Bieb.* Asphodelus prolifer *Bieberst. Flor.* 1. 280. 3. 269. (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 36. *f.* 2.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. Anthericum dendroides *Stev. in Mem. Mosq.* 3. *p.* 249. 261. *Hoffm. in Comm. Mosq.* 1. 1. *t.* 43. — In Armeniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; circa Grandscham. ☉ — Flores albi. Planta suppetens Fischeriana nil nisi specimen parvum A. creticae esse videtur.

## BULBINE LINN. *Hort. Cliff.*

Anthericum Juss., Brown.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens (deciduus Brown.); sepala distincta, aequalia, uninervia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, saepe declinata (Brown.). Filamenta filiformia, omnia, rarissime nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-triangulare, triloculare; ovula in loculis pauca (saepe 6), biseriata, horizontalia, inversa, singula pulvino cupulari incumbentia eique secundum longitudinem adnata?. Stylus erectus vel declinatus, superne parum incrassatus, apice truncatus et papillosus. Capsula subglobosa, trigastra, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, triquetro-pyramidata (angulata Brown.), nigro-fusca (atra Endl.), impresso-punctulata. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum; hilo nudo (Brown.). Embryo teretiusculus, leviter curvatus *), in albuminis exteriore ac hilo directe opposito latere transversaliter positus. (Descr. capsulae et seminum [Antherici frutescentis] ex Gaertn. **)) *Herbae caulescentes vel acaules; caule simplici, plerumque abbreviato. Radix fasciculata, interdum tuberosa. Folia congesta, carnosa, teretia, semiteretia,*

---

*) Embryo in quibusdam rectus. Brown.

**) Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, uti quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non potuerunt manere Gaertn.)

*subtriquetra vel plana. Pedunculi scapiformes, a vel radicales, simplices, apice racemoso-multiflori. pedicellati, solitarii, erecti, flavi; pedicellis basi uni tis, cum calyce articulatis.*

1) Folia teretia, semiteretia vel subtriquetra.

1. B. FRUTESCENS *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Sc* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso, erecto *Willd.* Anthericum frutescens *Linn. Spec.* 445. (*Dill* 231. *f.* 298.) *Gaertn. Fruct.* 1. 55. *t.* 16. *Willd. Spec Bot. Mag. t.* 816. *Cand. Plant. grass. t.* 14. *Redouté, L* B. caulescens *Linn. Hort. Cliff.* 122. — Cap. b. sp Flores flavi. B. longiscapae et rostratae valde affinis tior foliisque haud adeo insigniter glaucis.

2. B. ROSTRATA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Sc* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus, glaucis; caule fruti vissimo, radicante. *Willd.* Anthericum rostratum *J suppl.* 82. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 403. *Willd. Spec.* 2. 143. b. spei. ♄ — Flores flavi.

3. B. LONGISCAPA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Sc* 7. 443. Foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, flexu cis, scapo triplo longioribus. *Willd.* Anthericum lo *Jacq. Coll. suppl.* 84. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 404. *Willd. Sp* (*excl. Thunb.*) *Red. Lil. t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1339. A asphodeloides *Ait. Kew.* 1. 450. (*excl. syn. Linn. Willd. Ja teste Bot. Mag.*) A. altissimum *Mill. Ic. t.* 39. — spei. ♄ — Flores flavi. Differt a B. asphodeloide tense glaucis, multo longioribus, integerrimis, nec de scapo subinde 3-pedali, multo longiore, racemo lon rolla minore, pallidiore. (Gawl.)

4. B. FAVOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. R conica, subtus convexo-plana; foliis carnosis, sem glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissim culis erectis. *Schult. fil.* Anthericum favosum *Thu* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. — Cap. b. spei. ♃ — Willde ad A. longiscapum ducit.

5. B. ASPHODELOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 liis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus, striatis scabris, glaucis; racemo elongato; pedunculis patuli *fil.* Anthericum Asphodeloides *Linn. Spec.* 446. *Jacq.* 85. *t.* 181. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Fl odore citri. Filamenta barbata. An huc Anthericum as (foliis carnosis, teretibus; capsulis trilocularibus, disperm *Aeg.-Arab.* 209. ex Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Sy

6. B. PUGIONIFORMIS *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. Syst.* 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crass tis, antice sulcatis, apice teretibus, acuminatis, glabri

is, erectis; scapo foliis vix duplo longiore. *Schult. fil.* Anthericum pugioniforme *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 405. *Andr. Bot. Rep. t.* 386. *Bot. Mag. t.* 1454. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei, fasciis dorsalibus viridibus.

7. B. BISULCATA *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Philos. Febr.* 1827. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis pulposis, longe subulatis, acuminatis, utraque canaliculatis; radice exigua, bulbosa. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. B. pugioniformi simillima, distinguitur: foliis utrinque profunde sulcatis. (Haw.)

8. B. BULBOSA *Haw. Revis.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Bulbo depresso; filamentis declinatis, omnibus barbatis. *Brown.* Anthericum bulbosum *Brown. Prod.* 275. Bulbine australis *Spreng. Syst.* 2. 86. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Flores lutei.

9. B. FRASERI. Bulbo (tubere?) subrotundo-ovato; foliis linearibus, attenuatis, semiteretibus, superne profunde canaliculatis, glabris, basi squamis lanceolatis cinctis; caule scapiformi, tereti, nudo, glabro, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis, concavis; staminibus divergentibus; filamentis antherisque barbatis; stylo declinato. Anthericum bulbosum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3017. *excl. syn.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) Fraser legit. ♃ — Bulbus (tuber?) subrotundo-ovatus, apice truncatus; fibris nonnullis brevibus. Folia omnia radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2 pedes et altior. Racemus multiflorus, demum valde elongatus. Flores flavi, in alabastro virides, apice purpurascentes; pedicelli subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva subulata instructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Filamenta pilosissima. Antherae flavae, praesertim dorso et antice inter loculos longissime pilosae. Ovarium globosum, viride. Stylus albus, declinatus, longitudine staminum. (Hook.) Species ab Antherico bulboso *Brown.* distincta? (Hook.)

10. B. SEMIBARBATA *Haworth. Revis.* 33. *Spreng. Syst.* 2. 86. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. (*excl. descr. plantae in Ins. van Diemen lectae.*) Radicibus fibrosis; filamentis declinatis, exterioribus imberbibus. *Brown.* Bulbine floribunda *Schrad. Cat. sem. specim. in herb. Berol.* *))? — Nova Hollandia. (Port. Jacksonii, Insula van Diemen, ora meridionalis.) Flores flavi.

---

*) Habitus B. annuae. Radix fibrosa, annua?. Folia omnia radicalia, crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginantia, 11-12-pollicaria, sesquilineam lata. Caules scapiformes, plures, simplices, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso- multiflori, folia paulo superantes. Flores pedicellati, solitarii, magnitudine B. annuae, flavi; pedicellis 4-5 lineas longis, bractea ovato-subulata multo breviore suffultis; fructiferis semipollicaribus. Sepala marcida apice calyptrato-convoluta, basi circumscissa. Stamina 6. Filamenta 3 breviora imber-

11. B. HOOKERI. Radice fibrosa; foliis subulati: rotundatis, antice canaliculatis, glauco-viridibus; caul formi, nudo, tereti, apice racemoso-multifloro; sepalis bus, ovatis, obtusis; staminibus declinatis; filamentis supra medium barbatis; stylo declinato-adscendente. I cum semibarbatum *Loddig. Bot. Cab. t.* 330. *Hook. in I t.* 3129. Bulbine semibarbata *Schultes fil. in Roem. e Syst.* 7. 445. *in adnot. (excl. syn.)* — Insula van Di Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, ½-1-pollicaria, dorso rotundata, antice canaliculata, glauco-viridia, inf lidiora et flavescentia. Scapus 1½-2-pedalis, teres, gl dis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eo pore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sep obtusa, patentia, flava, nervo dorsali viridi, marcesc sistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium trilobum, viride. Stylus deflexo-adscendens, filiformis. acutum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Cum planta h Browniana haud quadrat. (Hook.)

12. B. ANNUA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Sc* 7. 445. Foliis carnosis, subulatis, teretiusculis; sca cemoso. *Linn.* Anthericum annuum *Linn. Spec.* 44 *Spec.* 2. 145. *Cand. Plant. grass. t.* 8. *Red. Lil. t. Mag. t.* 1451. — Cap. b. spei. ⊙. — Radix fibro res flavi.

13. B. SUAVIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *n* Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, sem basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; p longis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; stami scendentibus; filamentis apice stuposis; petalinis paten palinis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — . landia. (New-South-Wales.) ♃ — Flores lutei. Simi nuae. (Lindl.)

14. B. GRAMINEA *Haworth. Revis. pl. succ.* 33. *Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, lineari-subulati lis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* ignota. ♃ — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. B. INCURVA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 44 carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elon nuo. *Thunb.* Anthericum incurvum *Thunb. Prod.* 62. *Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ fasciculata. Scapus simplex, spithamaeus. Folia radic

---

bia; tria longiora apicem versus barbata. Ovarium subglobos trigastrum; ovula 2, subsuperposita. Stylus ovario brevior, rec truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magni piperis. (Ex sicco.)

subulata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Racemus digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis semiunguicularibus. (Thunb.)

16. B. PRAEMORSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Acaulis; radice perenni, difformi, praemorsa; foliis subtriquetris, antice sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum praemorsum *Jacq. Coll. suppl.* 85. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 406. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. — Flores lutei. Filamenta barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. B. LATIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Foliis carnosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo quadruplo brevioribus. *Willd.* Anthericum latifolium *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Jacq. Coll.* 2. 249. *Ej. Ic.* 2. 17. t. 408. *Willd. Spec.* 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. Filamenta barbata.

18. B. NUTANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Acaulis; radice perenni, in crura longa divisa; foliis subensiformibus, planis, pulposis, patulis, apice reflexis, scapo brevioribus, subtus lineatis; racemo apice nutante. *Schult. fil.* Anthericum nutans *Jacq. Coll. suppl.* 86. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 407. *Willd. Spec.* 2. 143. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, sulphurei. Willdenow huc ducit Anthericum nutans (foliis lineari-ensiformibus, scapo brevioribus; racemo ovato', cernuo.) *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 319. attamen haud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsan B. adnutans, solutanda erit. Descriptio a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, scabra, scapo paulo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, simplex, erectus, glaber, subpollicaris. Racemus pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. B. ALOOIDES *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. 1691. Foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis, utrinque planiusculis, scapo simplici brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum alooides *Linn. Spec.* 446. (*Dill. Elth. t.* 232. *f.* 300.) *Mill. Dict. n.* 5. *Thunb. Prodr.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 143. *Lam. Ill. t.* 240. *f.* 2. *Cand. Pl. grass. t.* 26. *Redouté, Lil. t.* 283. *Bot. Mag. t.* 1317. *Lodd. Bot. Cab. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 269. Bulbine acaulis *Linn. Hort. Cliff.* 123. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, nervis viridibus.

20. B. NARCISSIFOLIA *Salm-Dyck. Hort. Dyck. p.* 334. Acaulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarnosis, glaucescentibus, utrinque planis, apice oblique flexis; scapo radicali tereti; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave fragrantes. Filamenta valde barbata.

21. B. MACROPHYLLA *Salm-Dyck. Hort. Dyck.* 33
lescens; foliis oblongis, acutis, capitatim collectis, herb
nosis, laete viridibus, nitidis, junioribus erecto-patulis,
bus recurvato-deflexis, planis; pedunculo florali longissi
ribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. 2
lamenta valde barbata.

?22. B. METTINGHII *Tenore, Syllog.* 563. Foliis
lato-ensiformibus, undulatis, glabris, erectis, scapo sim
cemoso multo brevioribus; racemo longissimo, erecto;
scariosis, pedunculos subaequantibus; corolla patente, fl
— Ad sepes maritimas inter Misenum et locum qu
audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) ♃ — R
ciculata. Folia crassiuscula. Scapus teres, pedalis
Sepala oblonga, flava, dorso saturatiore. Filamenta pil
teis moniliformibus dense lanata. Capsula subrotunda
laris, stylo persistente praedita. (Tenore.)

23. B. CRISPA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448.
lipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. *Thunb.* Anthericum
*Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2.
Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 4, lanceol
tica, glabra, erecta, 1½-pollicaria. Scapus filiformis, sc
perne ramosus, pedalis, erectus; ramis alternis, paten
Flores racemosi, erecti. Filamenta brevissima. Anther
gae, flavae. (Thunb.)

24. B. MESEMBRYANTHEMOIDES *Haworth in Phil
et Journ. Jul.* 1825. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448
lis; foliis subtribus, arcte imbricatim erectis, truncatis
sis, subhemisphaericis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ -
lutei.

25. B. DUBIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. Sc
cili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis a
batis: barba concolore. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃
dix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot meml
teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemus bi
laxe multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli f
floriferi erecto-patentes, fructiferi longiores, erecti, gla
tarii. Bracteae ovatae, acuminatae, carinatae, albidae
7 lin. diametro; laciniis oblongis, obtusis, albidis, line
centi-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina caly
viora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere gl
pra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulos
in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulat
bra. Antherae parvae, oblongae, luteae, dorso supra
fixae. Stylus purpureus, filiformis, glaber, longitudin
num. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-sul
obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. (Schult. fil.)

## BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uninervia; exteriora paulo longiora, concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus longiora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae biloculares, introrsae, subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, subellipticum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, cum ovario continuus, elongatus. Stigma simplex. Capsula . . . . *Herbae acaules. Radix fasciculata. Scapus basi foliatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia plana, teretiuscula, semiteretia vel ancipita. Flores longe pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Calyx cum pedicello articulatus.* Differt a Bulbine filamentis imberbibus et loculis ovarii biovulatis.

1. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setaceis, semiteretibus, rigidis, glabris, basibus foliorum vetustiorum setiformibus densissime cinctis, scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere dimidio brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. reg. Berol. (nec Thunb.)* — Cap. b. spei. (Bergius, Lichtenst.) ♃ — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo sub15-pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, setacea, semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregulariter curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginantia, externe foliorum vetustiorum basibus creberrimis setiformibus rigidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 3-3½ lin. longis, capillaceis, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bracteae triangulari-ovatae, acuminato-subulatae, uninerviae, carinatae, hyalino-membranaceae, glabrae, pedicello fere dimidio breviores. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima; tria interiora paulo breviora. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, filiformia, subaequalia, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, dorso affixae, luteae. Ovarium sessile, subellipticum, carie parum exesum. Stylus ovario duplo longior, stamina haud aequans. Stigma trilobum?, fimbriolatum. (Descriptio juxta specimen Bergianum.) Specimina Lichtensteiniana paulo minora. Scapus adjecto racemo 7-9-pollicaris. Racemus abbreviatus, vix pollicaris, interdum subcorymbosus. Se-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-ellip sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angu terno longitudinaliter adnata: exostomio inferne spectante. lus ovario longior, staminibus brevior, tortus. Stigma st crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua prorsus planta Bergiana. — Huc pertinet probabiliter Anthericu forme *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. *In adnot.*

2. B. CILIOLATA. Foliis angustis, ancipitibus?, his ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato, cy ceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, pedic brevioribus. Bulbine caudata *Drège, herb. Cap.* (*nec Spre* Cap b. spei. ♃ — Scapus basi foliosus, teres?, glaber, racemo subbipedalis. Folia scapo dimidio breviora, tenui losa, parum complanata?, striata, utroque angulo hispi liolata, basim versus vaginato-dilatata, $\frac{1}{8}$ lin. lata. R densiflorus, subcylindraceus, subquadripollicaris, crassiti minoris. Flores albidi?, magnitudine floris Asparagi offi pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis; bractea ov ceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalino-m nacea, pedicello $\frac{1}{3}$ brevior. Sepala oblonga, obtusa, un aequalia, ima basi connata, glabra. Stamina 6, calyce pa viora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotund loculares, apertae . . . . Ovarium subgloboso-ovatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, interno loculi versus medium secundum longitudinem exostomio inferne spectante; extremitate chalazae resp tuberculato-tumida. Stylus filiformis, elongatus, erectus. truncatum, simplex.

3. B. PERONATA. Foliis ancipitibus, glabris, bas sus vagina membranacea reticulata cinctis, scapo multo ribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis ovatis, acu subulatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. spei. herb. Cap. no. 955.) ♃ — Scapus adjecto racemo sul licaris, teres, glaber, basi foliosus. Folia circiter 13, membranacea reticulata albida apice rotundata antice s cincta, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, ancipita vel compressiusculo-bia acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Racemus sesquipol densiflorus, cylindraceo-oblongus. Flores pedicellati, n dine floris Majanthemi bifolii, lutei; pedicellis duas lin gis, gracilibus, basi unibracteatis; bractea ovata, acu subsubulata, naviculari, pedicello triplo breviore. Sepala obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentia; teriora paulo longiora, concava. Stamina basi sepalo serta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta s glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque flavae. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, tril ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secund

gitudinem adnata, inversa. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum, simplex.

4. B. GRACILIS. Foliis teretiusculis, glabris, scapo dimidio brevioribus, basi vix vaginantibus; racemo subcorymboso; bracteis minutis, ovatis, acutis vel obtusis. — Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. no. 2670. b.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus adjecto racemo sub14-pollicaris, teres?, glaber, basi foliatus. Folia circiter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel potius tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, anguste linearia, hyalino-viridia et $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vix vaginantia; reliquiis foliorum vetustorum nullis. Racemus abbreviatus, subcorymbosus, pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 4-5 lineas longis, tenuibus, superioribus brevioribus, basi unibracteatis, cum calyce articulatis; bracteis parvis, ovatis, obtusis vel acutis, uninerviis, navicularibus. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima; tria exteriora parum longiora, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, glabra. Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ovarium ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario fere duplo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

5. B. ROBUSTA. Foliis linearibus, planis, ad basim reliquiis vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello triplo quadruplove brevioribus. Anthericum setosum *Willd. herb. no.* 6656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Ornithogalum parviflorum *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 8763.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, basi foliosus, teres, adjecto racemo subpedalis, glaber. Folia circiter 9, scapo vix breviora, linearia, plana, crassiuscula (carnosa?), striato-nervosa, glabra, 2-2½ lineas lata, basim versus dilatato-vaginantia, externe rudimentis setiformibus vaginarum dense cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 2½-pollicaris. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Asparagi officinalis, lutei; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bracteae lineares, acutatae, uninerviae, glabrae, pedicellis 3-4plo breviores, flavae. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, glabra, ima basi connata; interiora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque vix breviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamenta subulata, complanata?, glabra. Antherae biloculares, elliptico-subrotundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario ½ longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsoletissime trilobum?. Fructus . . . Specimen denowianum differt a supra descripto Lichtensteiniano n( statura minore (subnovempollicari), Drègianum statura n (sub21-pollicari); pedicelli praeterea in hoc interdum 9-1 neas longi.

6. B. LATIFOLIA. Foliis planis, lineari-lanceolatis; r: elongato, cylindraceo; bracteis linearibus, pedicello qua( brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2667. a.) Scapus bipollicaris et altior, teres?, basi foliatus. Folia li lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, car glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longe vagi Racemus elongatus, cylindraceus, inferne remoti-, superne florus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, ma dine floris Majanthemi bifolii; pedicellis 4-5 lineas longis unibracteatis; bractea lineari, acutato-subulata, glabra, pe quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, apice rotundato-o uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima, subae( nervo apicem haud attingente. Stamina 6, basi sepaloru serta iisque breviora; tria exteriora interioribus breviora. menta subulato-filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, que bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, ellip triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo inter cundum longitudinem adnata, inversa. Stylus ovario l( Stigma truncatum, simplex.

Species mihi valde dubiae.

7. B.? FILIFORMIS. Foliis filiformi-teretiusculis, : dis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait.* Anthericu forme *Ait. Hort. Kew.* 1. 451. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. S* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforme *Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus filiformis, lis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. Se exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, extu viridi notata. (Ait.) An specimen a Schultes descriptun ad plantam Aitonianam pertinet? conf. Bulbinellae setifoli

8. B.? CAPILLARIS. Foliis capillaribus, substriatis, (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescente. Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Anthericum lare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. ♃ – dix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus e centro fo 4-7-pollicaris, glaberrimus, teres. Flores pallide virescent Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine pe lorum. Filamenta filiformia, glabra, calyce breviora. Conf. B. setifoliae.

9. B.? CAUDATA. Foliis canaliculato-ensiformibus; simplici; racemo oblongo. *Linn.* Anthericum Cauda felis *Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum caudatum *Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. Bulbine Cauda felis *Ro*

*Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 6-8, apice attenuata, striata, integra, glabra, superne laxa, subreflexo-dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-erectus, 1-2-pedalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus. (Thunb) Conf. B. ciliolatae.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filiformibus, triquetris, scapo simplici brevioribus; racemo ovato. *Linn.* Anthericum triquetrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. *Willd. Spec.* 2. 146. Bulbine triquetra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, glabra, acuta, spithamaea. Scapus solitarius, erectus vel flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus-pedalis. Flores albidi; pedicellis erectis. (Thunb.)

11. B.? BREVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; floribus remotissimis. *Thunb.* Anthericum brevifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. Bulbine brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, convoluta, integra, striata, glabra, carnosa, falcata, 1-1½-pollicaria. Scapus solitarius, erectus, glaber, 1½-pedalis. Racemus palmaris et ultra; floribus inferioribus remotissimis. Pedicelli capillares, unguiculares, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willdenow cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis tumidis imbricato. *Linn.* Anthericum squameum *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 137. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalangium squameum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Radix e tuberibus oblongis, tomentosis, filo pendulis. Folia radicalia 3, graminea, palmaria, transversim plicata. Scapus pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis diaphanis amplexicaulibus sublanceolatis laxis. Racemus terminalis. Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, bractea scariosa hyalina acutissima fulti, longitudine bracteae. Calyx infundibularis, extus pubescens, 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, carinato, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo dimidio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Media planta inter Hyacinthos, Ornithogala et Antherica. Variat foliis hirsutis et glabris. (Linn. fil.)

## TRACHYANDRA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala basi connata, stellato-patentissima, rarissime revoluta, aequalia, dorso trinervia; nervis valde approximatis, in vittam subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum inserta iisque breviora, alterna longiora. Filamenta filiformia, plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra

basim bilobam affixae. Ovarium sessile, triloculare; ov loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pulvi pulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata. ! filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula trig trilocularis, loculicido-trivalvis . . . . *Radix fascic Folia radicalia plana, carnosa. Caulis scapiformis, plex vel plerumque superne corymboso-ramosus.* *solitarii, longe pedicellati, in apice caulis et ramoru cemosi, cum pedicello articulati*; *pedicellis unibrac* Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, fil tis papuloso-muricatulis et ovarii loculis multiovulatis. . bine, Bulbinella, Phalangio et Chlorophyto satis distinct mentorum et ovulorum indole. Genus cum speciminibu brioribus et magis completis iterum retractandum.

1. T. ASPERATA. Caule simplici pedicellisque echi scabratis; foliis angustis, semitereti-subcanaliculatis, rigidis duloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ovatis minato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ovarii lis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8735.) Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub9-pollicari foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angust tiuscula, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis minut glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollicar sim versus vaginata; vagina integra. Racemus quinque ris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitudin langii ramosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-sca basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus tiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari-ca hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello qua breviore. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, flaves Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis approx in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subaequilon teriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, longiora; haec sepalis $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta lineari-filil fusca, retrorsum papuloso-muricatula. Antherae oblongae, ginatae, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. O sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnoso incum cique adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. ! obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. T. HUMILIS. Caulibus simplicibus vel ramo inst muricato-hispidulis; foliis anguste linearibus, triquetro-cari obsolete muricatulis, caule parum brevioribus; racem flexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello catulo 4-5-plo brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis

rii loculis biovulatis; capsula muricato-hispidula, substipitata. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8734.) ♃ — Radix fasciculata; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caules scapiformes, circiter 3 ex eadem radice, simplices vel ramo elongato instructi, adjecto racemo 4-6-pollicares, teretiusculi, muricato-hispiduli, basi foliis cincti. Folia anguste linearia, superne angustata, carinato-complicata (triquetro-carinata?), crassiuscula, subtilissime et obsolete muricatula, 4-5½-pollicaria, basi valde dilatata ibique hyalino-membranacea. Racemus 3-4-pollicaris, subflexuosus. Flores longe pedicellati, solitarii, remoti, vix magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis muricatulis, 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; fructiferis longioribus (semipollicaribus) et robustioribus, recurvatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, naviculari-carinatis, hyalino-membranaceis, carina submuricatulis, pedicello 4- vel 5-plo brevioribus. Sepala 6, oblonga, cutiuscula?, basi connata, trinervia, nervis in vittam confluentibus, subaequalia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-filiformia, albida, retrorsum papuloso-muricatula, basim versus laevigata, alterna breviora. Antherae apertae flavae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, subtilissime muricatulum, triloculare; ovula in loculis duo, subcollateralia, pulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, basi attenuato-stipitata, muricato-hispidula, trilocularis, superne hinc inde cuspide subulata echinata, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; loculis dispermis. Semina suppetentia immatura.

3. T. HISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, canaliculatis scapoque multo breviore hispidis; racemo denso, subfastigiato; filamentis muricatulis, alternis brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum hispidum *Linn. Spec.* 446. *) *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 458. Arthropodium hispidum *Spreng. Syst.* 2. 87.

β) majus *Roem. et Schult. l. c.* Anthericum hispidum *Jacq. Coll. suppl.* 91. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 409.

— Cap. b. spei. ♃ — Radix ovato-oblonga, carnosa, saepe bilobata. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. capo duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Caulis scapiformis, simplex vel ramosus, villosus; ramis alternis, erectis. Bracteae lanceolato-subulatae, villosae. Pedicelli unguiculares vel pollicares, villosi. Sepala lanceolata, obtusa, alba, carina viridi, demum rufescente, externe ad basim albo-hispida. Fila-

---

*) Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, semipollicaria, recurvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. Racemus bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum, hispidis ut pedicelli. Flores albi, carina viridi. Antherae luteae. (Linn.)

menta calyce paulo breviora, exteriora breviora, subulata, geniculato-inflexa. Stylus longitudine filamentorum. S granulato-trigonum. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, ( Semina plura, globosa, glabra. (Thunb. verb. mut.) Des varietatis majoris: Radix e fibris longis, passim in tube crassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, ; nea, flaccida, hinc in terram prostrata, 1-1½-pedalia, vix lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, teres sus, erectiusculus, semipedalis, superne racemosus. Flor rati; pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bractea cellis paulo breviores. Sepala e carneo alba, fascia media patentissima, alterna angustiora. Filamenta alba; tria evidentius muricata. Antherae croceae, oblongae. Stylus mis, longitudine staminum, triqueter. Stigma capitatum. verb. mutat.)

4. T. PARADOXA. Foliis binis, suburceolato-truncat sutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo s giato, denso; bracteis pedunculos superantibus. *Schult. fi* thericum paradoxum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. — ( spei. ♃ — Rhizoma oblique adscendens; fibris radicalib gis, filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum inc membranacea, subinfundibuliformis, semipollicaris, margi cerato et ciliato, utroque latere in acumen producto. F glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentib 4½-pollicaria, sicca linearia, striata, basi quidquam att apice intumescentia, truncata et in laminas 2 fissa, ut u quasi inde formetur, cujus margo superior quidquam ] revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen setaceum productus; sub margine hoc macula plumbea rit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidu lia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis hispidis, defloratis reflexis, primum brevioribus, serius 8-10 lin. Bracteae ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-sul hispidae, demum pedicellos subaequantes. Sepala lan albida, dorso linea virescente, medio purpurascente, pil hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo obtusa, linea dorsali angustiore, minus hispida. Stamina ⅓ breviora, erecta, alterna breviora. Filamenta albida, u attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum mur praesertim longiora. Antherae oblongae, basi emarginata supra basim affixae, fulvae. Ovarium ovatum, trigonum lus stamina aequans vel paulo superans, albus, filiformis. parvum, depressum. (Schult. fil.)

5. T. MURICATA. Foliis linearibus, carnosis, com muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *Scl* Anthericum muricatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* ( *Flor. Cap.* 322. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* Arthropodium muricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Cap. b. spe

Radix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice attenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis al-is muricata, diffusa, pedalia. Scapus teres, inferne saepe flexuosus, purpureus, villoso-hispidus, superne virescens, rarissime vil-losus, apice corymboso-ramosus, pedalis et ultra; ramis alter-nis, ramulosis. Flores approximati, pedicellati; pedicellis glabris, rarissime pilosis. Bracteae concavae, latae, albae, acumine seta-ceo, longo, fuscescente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, alba, carina rufescente, semiunguicularia. Filamenta inaequalia, subulata, calyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); 'ia paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeni-culata, geniculo flavescente. Antherae flavae. Ovarium conicum, -sulcum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma ob-tusum. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, glo-bosa, glabra. (Thunb.) Differt ab Antherico hispido foliis mu-ticatis, scapo altiore. (Thunb.)

6. T. CORYMBOSA. Caule hispido, superne subcorymboso-ramoso; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utrin-ue muricato-scabris, caulem subaequantibus; floribus remote racemosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spei. Drège, herb. Cap. n. 8716.) ♃ — Radix fasciculata; fibris cras-siusculis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, sca-piformis, hispidus, basi foliatus, subbipedalis; ramis ramulisque patulis, bractea fultis; bracteis e basi lata semiamplexicauli subulatis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, utrinque striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix vaginantia, caulem subaequantia, $2\frac{1}{2}$ lineas lata, basi una cum caule rudimentis membranaceis mutilatis vaginarum cincta. Flores longe pedicellati, solitarii, magnitudine Ornithogali pyrenaici, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 lineas longis, subhispidulis, basi unibracteatis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-patentia, aequalia, dorso medio nervis tribus approximatis in vittam fuscam? confluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta eisque breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum papilloso-muricatula, alterna longiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, subellipticum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. Conf. T. hirsutae.

7. T. HIRSUTA. Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso brevioribus; racemo longissimo. *Thunb.* Anthericum hirsutum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 322. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, tota hirsuta, pedalia. Scapus teres, hirtus, erectus, bipedalis;

ramis paucis, alternis, glabris vel inferne parum villosis, Racemus subpedalis; pedicellis teretibus, erecto-incurvis, cularibus, inferioribus remotioribus. (Thunb.) Sims hc cum? Anthericum canaliculatum.

8. T. CANALICULATA. Foliis subcarnosis, pilosi formi-triquetris, latere angustiore canaliculatis; scapo ſ *Ait.* Anthericum canaliculatum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd* 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. Phalangium canali *Poir. Encycl.* 5. 249. Bulbine canaliculata *Spreng. Sys*

*β*) sepala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. naliculatum *β* rufum *Bot. Reg. t.* 877. *Bot. Mag.*

— Cap. b. spei. ♃ — Scapus teres, pilosus. Racemu florus; bracteis lanceolatis, acuminatis, sub anthesi ; glabro brevioribus, glabris. Sepala alba, dorso sordide patula. Filamenta subulata, alba, sepalis breviora, h cula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine st (Ait.) Gawler huc ducit cum? Anthericum hirsutum monetque pedunculos calycemque esse extus hirsutos purascentes, nec glabros et virides ut in Hort. Kew. I depingit glabra et rhizoma describit e fasciculis fibrar sarum carnosarum subcylindricarum compositum

9. T. BLEPHAROPHORA. Foliis ensiformibus, in ac gustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carina gine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racemo lo scapi; filamentis aequalibus. *Schult. fil.* Anthericum ciliat *Schoenbr.* 4. 7. *t.* 413. Anthericum blepharophorum *Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fa e tuberibus albis carnosis. Folia plura, 1-1½-pedalia, men angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe tunc triquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, lon rae incumbentia. Scapus teres, 8-9-uncialis; racemo longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli er unciales; bractea parva, lanceolata, acuta. Sepala oblc tusula, semireflexa, albida, fascia media utrinque purpr lamenta subulata, imberbia *), sepalis breviora. Antl vae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus aequans. Stigma trifidum. (Jacq. verb. mut.) Licet diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodromo d sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat et v Anthericum. (Schult. fil. l. c.)

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, sac foliis subulatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; p tentissimis. *Schult. fil.* Anthericum flexifolium *Jacq. C* 93. *Ejusd. Ic.* 2. 18. *t.* 412. Anthericum Jacquinianu *et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium flexifolium *Poir.*

---

*) Filamenta sub lente muricatula Schult. fil.

!43. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosus, 1½-pollicaris, ad .s saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium .nosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora ıata, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, ctus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erec-iculis, semipedalibus, racemoso-multifloris. Bracteae breves, ıutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi. Sepala ob-ga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, linea e fusco vi-icente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta subtus et ad oras losissima, ad apicem usque muricata, sepalis breviora. An-rae flavae. Ovarium trilobum, glabrum, viride, superne po-ı 3. Stylus longitudine staminum. Stigma subrotundum, vil-ıum. (Jacq.). Gawler Anthericum flexifolium *Jacq.* cum A. roluto conjungit, A. flexifolium *Linn. Thunb. et Willd.* vero n dubio tantum adducit.

11. T.? FLEXIFOLIA. Foliis subulatis, glabris, flexuosis; .le ramoso *Linn.* Anthericum flexifolium *Linn. Suppl.* 201. *unb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 318. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. syn.* *q.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — lix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et plura, spirali-flexuosa, iata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, cuoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. cemus ovatus, unguicularis. Flores albi; sepalis dorso rufes-ıtibus. (Thunb.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, in-ne villosulis; foliis angustis, subsemiteretibus, canaliculatis, erne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acu-nato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus; ova-loculis quadriovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 8727.) ♃ — Caules scapiformes, ex eadem radice 1-2, sim-ces. vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, in-ne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto emo 1-1½-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemiteretia, erne convexa, interne canaliculata, superne angustata, inferne tus pilis mollibus patentissimis villosa vel saepe glabrata, si vaginata; vaginis integris, hyalino-membranaceis, glabrius-lis, ore fimbriato-ciliatis. Flores longe pedicellati, solitarii, mote racemosi, paulo minores quam in Phalangio ramoso; pe-cellis 4-5 lineas longis, glabris, basi unibracteatis; bracteis atis, acuminato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintu-o brevioribus. Calyx albidus, vittis viridibus, in reliquis pror-s ut in T. asperata. Stamina et pistillum generis. Filamenta ıida. Antherae flavae. Ovula in loculis 4, biseriata, pulvino pulari incumbentia eique adnata. Affinis Antherico flexifolio *cq.*

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso ıgioribus; corollis revolutis. *Willd.* Anthericum revolutum *Linn. ec.* 445. *Ej. Mant.* 365. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 34.) *Thunb. Prodr.* 62.

*Ej. Flor. Cap.* 318. *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd.* 2. 138. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1044. *) (*excl. Antherico lio.*) *Willd. Enum.* 371. *Ej. herb. no.* 6659. **) *Roem. et Syst.* 7. 462. Phalangium revolutum *Pers. Synops.* 1. 3( *Synops.* 63. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. dicalia circiter 3, carnosa, apice sensim attenuata, s (glanduloso-scabriuscula Gawl.), flexuoso-erecta, spitha dalia. Scapus flexuoso-erectus, teres (subcompressus glaber, pedalis ($1\frac{1}{2}$-2-pedalis Gawl.), subinde ramosus divaricatis. Racemus subfastigiatus. Bracteae ad bas celli semiamplexicaules, ovatae, acutae, albae, carina ru glabrae. Pedicelli erecto-patentes; inferiores longiores tiores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, concaviuscu carina rufescente, intus supra basim macula rufescent menta subulata, subaequalia, calyce breviora. Anther Ovarium obtuse 6-angulare. Stylus filiformis, longitu minum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; a obtusis, sulcatis. Semina in loculis 2, globosa, parva verb. mutat.)

14. T. DIVARICATA. Foliis linearibus, glabris, d tibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis revolutis. *Schult. fil.* Anthericum divaricatum *Jacq.* *4.* 7. *t.* 414. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 463. — Cap. b. Radix fasciculata. Folia plurima, basi squamis mem laceris cincta, apicem versus sensim angustata, acuta, terrae incumbentia, dorso convexula, antice leviter ca nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. pus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosu Bracteae ad divisiones fuscae, latae, lacerae, ad pedic

---

*) Calyx basi brevissime turbinato-divergens; laciniis lin gis, extus carinatis, linea longitudinali viridi, obsolete ungui tus macula baseos duplici flava; interioribus fere duplo longio menta hypogyna, fasciculato-convergentia, inferne complana toso-pubescentia, alterna magis. Stylus stamina longior, s Ovarium aperturis 3: singula nectarifera. (Gawl.)

**) Folia linearia, superne gradatim angustata, plana?, s briuscula, inferne 5 lineas lata. Caulis scapiformis, apice ra ber: rami ramulique patuli, bractea parva late ovata mucrona membranacea albida suffulti. Flores pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi, albi, glabri, magnitudine floris Ph mosi; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice basi unibracteati; bractea mox descriptis simillima, nisi mino duplo triplove brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in z fluentibus, obtusa, supra basim bimaculata. glabra; exteriora interiora majora, oblonga. Stamina basi calycis inserta. Fil nearia, plana, retrorsum muricatulo-papillosa. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari car zontaliter incumbentia et adnata: exostomio inferne spectant valde elongatus, filiformis. Stigma simplex.

olatae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, ata, tota revoluta, alba, linea media utrinque viridi; alterna ulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine lycis; alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Ovarium globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma implex. Capsula ovata. Semina pauca, subrotunda. (Jacq.) ejus loci est probabiliter planta sub nomine Antherici revoluti? in horto reg. Berol. culta; descriptio sequitur. Folia linearia, superne gradatim angustata, plana, glabra, carnosa?, exsiccata striata, bipedalia, inferne 3½ lin. lata. Caulis scapiformis, erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divaricatis, bractea naviculari ovata acuminata stipatis. Flores pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, in caule, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis; bractea cordata, acuminata, carinato-naviculari, membranacea, pedicello triplo breviore. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam fuscam convenientibus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora dimidio angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque ¼ breviora. Filamenta planiuscula, filiformia, retrorsum papuloso-muricatula, albida, inferne parum crassiora et fusco-lutescentia, praesertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae angustae oblongae, emarginata, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 14, biseriata, pulvino papulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis. Stigma truncatum, imberbe. Steudel Anthericum divaricatum *Jacq.* synonym dicit A. revoluti *Linn.*, cum Phalangio spicato *Poir.* et Hyacintho revoluto *Linn.*, plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. T. VESPERTINA. Radice fasciculata; foliis lineari-ensiformibus, carinato-triquetris, integerrimis, margine scabris, rectis, scapo tereti ramoso brevioribus eumque subaequantibus; filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Anthericum vespertinum *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 85. *Willd. Spec.* 2. 139. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1040. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium vespertinum *Poir. Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma albiceps; radicibus crassis, carnosis, subfasciculatis. Folia rectiuscula, basi conduplicata, scapo dimidio breviora, longe attenuata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, basi 4 lin. lata. Scapus aphyllus (ramosus vel simplex Jacq.). Racemus multiflorus, erectus, cylindricus, saepius compositus; floribus sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine florum, bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx radiato-patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externe linea longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente Jacq.) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utrinque obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava didyma notatis. Filamenta sublanceolato-filiformia, aculeolis glan-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavae. (
sphaericum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, to
erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. T. LONGIFOLIA. Filamentis glabris; radice fasc
foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras
prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostrat
Anthericum longifolium *Jacq. Coll. suppl.* 92. *Ej. Ic.* 2.
413. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464
langium longifolium *Poir. Encycl.* 5. 243. — Cap. bonae sp
Radix e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, pollicaribı
lia radicalia plura, 1-2½-pedalia, ⅓ poll. lata, dorso a
oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum
teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramique
sime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipoll
ad basim bractea brevi ovata acuta suffultis. Sepala
lanceolata, acutula, patentissima, albida cum fascia p
virente. Filamenta subulata, pilis carnosis fere tota mı
alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotunc
sulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stign
sum, subtrifidum. (Jacq.)

17. T. BRACTEOSA. Caulibus simplicibus vel supe
instructis, glabriusculis; foliis linearibus, superne an
planis, pilosiusculis, margine scabriusculis, caule bre
bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis,
pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbric
palis supra basim bimaculatis; ovarii loculis 11-ovul
Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1493.) ♃ — Ra
culata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radic
formes, simplices vel superne ramo instructi, adjecto
15-18-pollicares, teretes?, glabriusculi. Folia radicalia
superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilo
margine scabriuscula, caule breviora, inferne angustat
vaginantia, externe una cum caulibus vaginis hyalino-m
ceis mutilatatione abbreviato-truncatis laxe cincta.
7-12-pollicaris, erectus. Flores longe pedicellati, parun
praesertim inferiores, magnitudine Phalangii ramosi, s
tes nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipol
basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longiorib
neas longis). Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subul
viculares, hyalino-membranaceae, ciliolatae, pedicello pa
viores, in apice racemi approximatae et undique imbric
cumbentes. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; s
oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia, dorso ı
nervis valde approximatis, in vittam viridem confluenti
pra basim bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fus
exteriora paulo longiora, sed angustiora, viridula, mac
noribus instructa; interiora tenuiora et albida. Stam
basi sepalorum inserta; interiora longiora, sepalis su

viora. Filamenta filiformia, retrorsum papuloso-muricatula; teriora dimidio breviora. Antherae oblongae, emarginatae, si bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovaum sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, lvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, stana breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillosis ereculis fimbriatum. Capsulae immaturae obovato-ellipticae, loculares, loculicido-trivalves. Suppetit specimen alterum mius completum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 lin. tis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim sepalorum soletioribus, minus exacte limitatis. Praecedenti proxime afis videtur. Hujus loci est probabiliter Anthericum papillosum rt. *Berol.* 1835.

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undula-, scapo longioribus. *Thunb.* Anthericum undulatum *Thunb.* rod. 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et hult. Syst.* 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arenosis. ♃ — dix carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, berrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fuscescentibus. apus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus; pedicelli simices, pilosi, pollicares; bracteae ovato-lanceolatae, apice setae, glabrae, hyalinae, membranaceae, carina viridi, pedunculo breviores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, tus pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora ulo angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora breora, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, ovario inrta. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice trilcae. Ovarium ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, gitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Cap-la obovata, obtusa, trisulca, glabra. (Thunb.)

19. T.? FIMBRIATA. Foliis lineari-ensiformibus, falcatis, marne muricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb.* Anthericum fimiatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 465. *Roem. et Schult. Syst.* 465. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, glabra, viuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scas teretiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra; rami alni, patenti-erecti. Racemus oblongus; floribus remotis. (Ex unb.) Forte eadem ac Anthericum longifolium? (*Willd. Spec.* 140.)

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis planis, glabris, lineari-lanceois, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, comcto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait.* Anthericum ribundum *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. A. Lagopus *Thunb. Prod.* ?. *Ej. Flor.* 320? *) — Cap. b. spei. ♃

*) Folia radicalia pauca, apicem versus attenuata, lineari-ensiformia, icem versus attenuata, striata, glabra, spithamaea. Scapus longior,

21. T.? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canali scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thun thericum pauciflorum Thunb. Prod.* 63. *Ej. Cap.* 320. *et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. ♃ — Ra‹ ciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spith et ultra. Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, stria bra. Racemus palmaris; pedicellis erecto-patentibus, guicularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanceolata cinerea, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiungu alba, carina viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, caly breviora. Antherae ovatae, incumbentes, flavae. Ovar gonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, stamina s Stigma obtusum, villosum. Capsula ovata, obtusa, obt angularis, trisulca, tristriata, glabra. Semina plurima, ova bra. (Thunb.) Willdenow cum? junxit cum Antherico *Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utrumque nomine Caesiae protulit in Syst. 2. 88.

22. T.? ELONGATA. Foliis lineari-filiformibus, s‹ moso brevioribus; racemis elongatis. *Willd.* Antheric forme *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 318. Anthericu gatum *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, a tenuata, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamae tra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuoso-erectus, dalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricato-patulis. in scapo et ramis racemosi; pedicellis capillaribus; s bus sensim brevioribus et approximatis. (Thunb.) (Syst. 2. 83.) cum Antherico filiformi *Ait.* junxit.

23. T.? LONGEPEDUNCULATA. Foliis filiformibus, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexi‹ ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, dem vatis. *Steud.* Anthericum longepedunculatum *Steud.* *) *i et Schult. Syst.* 7. 457. 1692. — Cap. b. spei. ♃ — R ciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, tere supra quidquam canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4½ ria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albi cata integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teret brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2½-3-pollica cemus 1½-pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subind curvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concav medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aris

---

teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et altior. Racemus spit pedicelli capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, app inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flav rufescente. (Ex Thunb.) An Bulbinis species?

*) Steudel sub nomine Antherici filiformis accepit.

attenuatis, glabris, fuscescentibus, margine membranaceo-albidis, 3-4 lin. longis. Calycis laciniae 4 lin. longae, albidae, nervo medio fuscescenti-viridi, lanceolatae, acutiusculae, glabrae; interiores paulo latiores, margine magis membranaceae. Stamina alterna breviora. Filamenta filiformia, puberula. Antherae ovatae, flavae. Capsula oblonga, trisulca, obsolete trigona, obtusa cum mucronulo, glabra, fusca, 3 lin. longa. (Schult. fil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnoso-subtriquetris, ciliatis; scapo simplici; racemo longissimo. *Linn.* Anthericum ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146.*) Bulbine ciliata *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia latere altero contracto-subundulata, intus plana, extus convexa, transverse rugosa, carina elevata, praesertim apicem versus, subtrigona, striata, glabra, decumbentia, tripedalia. Scapus teres, carnosus, glaber, erectus, tripedalis. Racemus bipedalis. Flores sparsi, remoti, solitarii; pedicellis glabris, unguicularibus, erecto-patentibus, demum reflexis. Bractea sub singulo pedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba, carina fusca, pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequantia, supra basim inflexa, a basi ad medium villo tenui albo brevissimo instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, villosum. Capsula globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, punctulata, glabra. Semina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, acute triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus virentibus. (Thunb.)

25. T.? SCABRA. Foliis triquetris, serrulatis; caule ramoso, scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum scabrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. *Willd. Spec.* 2. 146. Bulbine scabra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus compressus, decumbens, spinulis crystallinis scaber, pedalis et ultra; ramis alternis, brevibus, simplicibus. Folia radicalia plurima, exacte trigona, supra canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina laevi, carnosa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi erecti; pedicellis unifloris, scabris, pollicaribus; superioribus brevioribus; fructiferis remotioribus, reflexis. Bractea sub pedicello ovata, acuta, brevis. Sepala patentia, ovata, oblonga, obtusa, alba: carina viridi, scabra. Filamenta filiformia, alba, calyce breviora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, inferne fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula subrotunda, 6-striata. (Thunb.)

---

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus, falc glabris; caule ramoso. *Linn.* Anthericum falcatum. *Linn.* S 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Willd. Spec.* 2. Bulbine falcata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagina altera plana, a convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata. Sc articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, bipedalis; ex singulo nodo circiter 3, erecti, florescentes fere toti ra elongato, spithamaei. Flores erecti, remoti. Pedunculi te glabri, uniflori, unguiculares. (Thunb.)

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-reflexis, voluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti brevior pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, acumi filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Chlorophytum dubium *et Schult. Syst.* 7. 455. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fascic Folia radicalia circiter 7, basi semivaginantia, dein arcua curva, subulato-attenuata, carinata et complicato-canalic striata, margine undulato tenuiter ciliata. Scapus rigidus solete flexuosus, glaber, teres, adjecto racemo octopolli squama una alterave semiamplexicauli lanceolata acuminat pressa glabra instructus. Racemus erectus, 2½-pollicaris dicellis solitariis vel rarius geminis, medio articulatis, c patentibus, defloratis cauli adpressis. Bracteae ovato-lan tae, acuminatae, glabrae, dorso fuscae, margine albidae, cellos juniores superantes, vetustiores aequantes, bract minorem includentes. Calyx diametro 8 lin.; laciniae elli oblongae, obtusae, glabrae, albidae, linea dorsali viridi pu suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stamina paulo breviora, subaequalia. Filamenta albida, filiformia, r sum muricatula. Antherae lineari-oblongae, basi emargina paulo supra affixae, flavae. Ovarium oblongum, alato-trig apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo superans formis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma obso Antherico trifloro vel bipedunculato affine. (Schult. fil.)

28. T.? BREHMEANA. Foliis lineari-ensiformibus, fe nis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo br bus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, ro tis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis. *fil.* Chlorophytum Brehmeanum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma subrepens, durum, ad fol ortum basibus foliorum in setas laceratis, basi fibris pl fasciculatis, carnosis, subinde in tubera oblonga incrassat structum. Folia radicalia circiter 7, acuta, inferne qui attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete ca striata, margine ciliato subundulata, sub6-pollicaria, 2-3 lin Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis 3, d tibus, semiamplexantibus, adpressis, late ovatis, abrupte acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxus, 2½-poll

**Pedicelli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quidquam incrassati, erecto-patentes. Bracteae ovato-rotundatae, subscutellatae, abrupte acuminato-subulatae, concavae, glabrae, purpurascenti-fuscae, pedicellis breviores. Calyx: laciniae lanceolato-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin. longae, albidae, exteriores linea dorsali fortiore viridi, apice purpurascente et ibidem subfornicatae; interiores paulo breviores, linea dorsali viridi, infima magis reflexa (semper?). Stamina subaequalia, calyce $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, albida, pilis paucis brevibus albidis obsita. Antherae oblongae, obtusae, dorso supra basim affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impressum, obtuse trialatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, filiformis, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)**

## HEMEROCALLIS *LINN.*, *ENDL.*

**Calyx** infundibularis, **corollaceus, regularis, deciduus** *); **tubo brevi**; limbo 6-partito, **patente**; laciniis **oblongis**, multinerviis, subaequilongis; **interioribus** paulo **latioribus. Stamina** 6, fauci tubi inserta. **Filamenta filiformia, declinato-adscendentia**, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, dorso supra basim **bifidam insertae, interne secundum** longitudinem dehiscentes. **Ovarium liberum, sessile, oblongum**, obtuse trigonum, **triloculare; ovula in loculis** plura (9 **et?** plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. **Stylus filiformis, cum staminibus adscendens** eaque superans. **Stigma** parvum, stylo vix latius, **truncato-obtusum, papillosum, integrum.** **) **Capsula subcarnosa vel membranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis** (Nees ab Esenb.); **columella centrali nulla. Semina in loculis** pauca, oblique obovata (subglobosa Nees ab Esenb.), **angulata**; hilum **nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, nitida**, ad ventrem rectiorem **rhaphe angulato-prominente instructa.** Embryo axilis, **teres, infra** medium parum **constrictus**, levissime **curvatus, albumine paulo brevior** ***); extremitate radiculari hilum **attingente**, albumen et membranam **internam** perforante. ****) ***Radix fasciculata; fibris crassis, teretibus, saepe superne fusiformi-incrassatis. Caulis***

---

*) Capsula calyce tecta Juss.
**) Stigma trigonum Juss., subcapitatum Endl.
***) Embryo dimidio albumine longior Endl.
****) Descr. seminis juxta H. gramineam.

*herbaceus; erectus, foliatus, superne subdichotomo-ra sus. Folia sparsa, linearia, striato-nervosa, carinata, ferne vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in a ramorum laxe racemosi, erecti, speciosi, flavi vel fi pedicellis basi unibracteatis, apice cum calyce art latis?*

1. H. FLAVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 1. *Hort. Vindeb. t.* 139. *Gmel. Sib.* 1. 37. *no.* 5. *Curt. Bot.* 1 *t.* 19. *Red. Lil. t.* 15. (*excl.* β.) *Willd. Spec.* 2. 197. (*exc Bieb. Flor.* 3. 273. *Cand. Gall.* 3. 205. *Mert. et Koch. Ger* 568. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 422. 1690. *Ledeb. Flor. Al* 39. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 6. *Koch. Synops.* 721. liis linearibus, carinatis; petalis planis, acutis nervisque lorum indivisis. *Willd.* Hemerocallis Lilio-Asphodelus *Linn. ed.* 1. 824. H. fulva var β. flava *Pollini, Flor. Veron.* 1. 43 Sibiria (altaica), Hungaria, Illyria, Istria, Carniolia, Salisb Helvetia, circa acidulam Nortsana et in Iberia. — Flores fl

2. H. GRAMINEA *Andr. Bot. Repos. t.* 244. *Gawl. in Mag. t.* 873. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 304. *Roem. et Schult.* 7. 423. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interio undulatis nervisque petalorum indivisis. *Ait.* **) H. fla *Linn. Mant.* 368. *Willd. Spec.* 2. 197. H. minor *Mill. no.* 8. — Sibiria. ♃ — Flores lutei. Nil differt nisi ten florendi et quod minor. (Linn. Mant. l. c.)

3. H. DISTICHA *Donn. Cant. ed.* 6. 93. *Bot. Mag. fol. in specierum enumeratione. Don. Prodr. Flor. Nepal.* 53. *et Schult. Syst.* 7. 423. *Hort. suburb. Lond. p.* 67. *Sweet. Gard.* 1. *t.* 28. ***) Foliis linearibus, carinatis, distichis rianthii laciniis lanceolatis, undulatis, acutis, patentibus, ref tribus interioribus latioribus nervisque petalorum exteri ramosis. *Sweet.* H. fulva *Thunb. Jap.* 142. (*excl. Linn.*) Kc Iris *Kaempf. Amoen.* 872. — Japonia (Thunb.), Gossai Nepalensium (Wall.), China (Sweet.). ♃ — Flores lutei. M tudine et habitu ad Hemerocallidem flavam accedit. (Don.) M tudine et coloris H. fulvi. (Sweet) Variat flore simpl pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (Thunb.)

4. H. FULVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 3. *Curt Mag. t.* 64. *Red. Lil. t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 197. *Cand. G*

---

*) Foliis triquetro-canaliculatis, gramineo-angustatis; bracteis sis, brevibus; corolla subringenter campanulata, subtus inflatiuscu ciniis intimis elliptico-obovatis, margine sursum undulato-crispo; corolla breviore. (Gawl.)

**) Cum in specimine davurico a Fischero accepto, tum in spe culto Hort. reg. Paris. nervi sepalorum exteriores superne ramosi.

***) Foliis linearibus, carinatis, margine cartilagineis, scabris; f spicatis; perianthii laciniarum nervis omnibus reticulatim connexis

205. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. 1690. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undulatis nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Willd.* H. crocea *Lam. Gall.* 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), Vallisia (Koch.), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling (Sternb.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Talüsch; culta in Europa ubique, in America boreali et India orientali. ♃ — Flores fulvi. Stamina fauci tubi inserta, alterna laciniis interioribus opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lanceolato-oblongae, utrinque bilobae, ad basim profundius, lobis acutiusculis, biloculares, introrsae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, integrum.

## BLANDFORDIA *BROWN., ENDL.*

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis plurinerviis, ovatis, acutiusculis, aequalibus. Stamina 6, tubo calycino superne inserta, aequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamenti extinctoriiformi-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus terminalis, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix latius, obtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coriacea, lanceolata, prismatico-triangularis, stylo persistente terminata, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali dehiscentibus; columella centrali nulla. Semina biseriata, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindracea, levissime sigmoideo-flexa, acuminata, basi obtusa, retrorsum papilloso-pilosa; testa *) membranacea, fusca, subsolubilis. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. juxta B. grandifloram.) *Herbae perennes; radice fibrosa. Folia radicalia, linearia, elongata, striato-nervosa, basibus dilatatis semivaginantia, rigida; caulina distantia, abbreviata. Caulis teres, simplex, subscapifor-*

---

*) Testa laxa, pubescens Brown.

*mis, apice racemoso-multiflorus. Flores solitarii, ped lati, punicei; pedicellis haud articulatis, floriferis recu fructiferis erectis, basi bibracteatis; bractea altera i riore laterali minore.* An recte huc collocata? Affin proxime accedit Hemerocallidi caeruleae. (Brown.)

1. B. NOBILIS *Smith. Exot. Bot.* 1. 5. *t.* 4. *Brown. F* 296. *Bot. Rep. t.* 266. *Bot. Mag. t.* 2003. *Bot. Reg. t.* 286. I *et Schult. Syst.* 7. 425. *Endl. Ic. t.* 27. Bracteis pedunculo flo duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* — Nova landia, circa Portum Jacksonii. ♃ (v. s.) — Flores miniati, apice

2. B. GRANDIFLORA *Brown. Prod.* 296. *Bot. Reg. t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 426. Bracteis pedunculum flori subaequantibus: interiore triplo minore. *Brown.* Aletris cea *Labill. Nov. Holl.* 1. 85. *t.* 111? — Nova Hollandia, portum Jacksonii (Brown.), Promontorium van Diemen (La Insula van Diemen (Gunn. in herb. reg. Berol.). ♃ (v. s Flores rubro-aurantiaci.

## FUNKIA SPRENG., ENDL.

Niobe et Bryocles Salisb., Hosta Tratt., Libertia Dumo

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in F. subco valde elongatus, leviter curvato-adscendens, subbilabia deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Stamina 6, gyna! *), exserta, apicem versus curvato-adscendentia. menta filiformia, libera, glabra. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio extus spe affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongu sulcatum, triloculare; ovula in loculis 10-30, biseriata scendentia, anatropa; rhaphe latissimâ, ovulum pro n parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Stylus term filiformis, sulcato-trigonus, apicem versus curvato-adscen Stigma trilobum, papillosum **); lobis obovato-truncatis. sula ***) elongata, prismatico-trigona, angulis sulco exa acuta, pergameno-membranacea, trilocularis, loculicido-t vis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. S in loculis plura, biseriata, compresso-plana, superne adjecta ala oblonga, adscendentia, sursum imbricata, : atra, subtilissime punctulata, nitida; nucleus ala dup plove brevior, obovatus, lenticulari-compressus, apic

*) Stamina basi limbi inserta Endl.
**) Stigma subtrigonum, laeve Endl.
***) Descr. fructus secundum F. albo-marginatam.

ıalaza tuberculato-elevatus; rhaphe filiformis, ad unum la-s e chalaza ad hilum sub testa descendens. Testa *) mem-anacea, margine, praesertim ad rhaphem dilatata, apice in am continuata; membrana interna tenuissima, fuscescens, so-bilis. Albumen carnosum. Embryo **) axilis, cylindraceus, ctiusculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis lum attingens. *Herbae acaules; radice fibroso-fasciculata. olia radicalia longe petiolata, ovata vel oblonga, illa inter-m cordata, acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea; pe-olis basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-mul-flori. Flores speciosi, pedicellati, candidi, lilacini vel erulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articu-tis.* Ab Hemerocallide recedit seminibus apice alatis.

1. F. SUBCORDATA *Spreng. Syst.* 2. 41. *Roem. et Schult. ıst.* 7. 421. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemo pauci-ıro; floribus subnutantibus, longe tubuloso-infundibularibus; acteis foliaceis, ovatis, pedicellum duplo triplove superanti-ıs: infima vacua, maxima. Hemerocallis japonica *Thunb. in inn. Trans.* 2. 335. (*Kaempf. Ic. t.* 11.) *Willd. Spec.* 2. 198. *edouté, Lil. t.* 3. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1433. Hemerocallis antaginea *Lam. Encycl.* 3. 103. Hemerocallis cordata *Cav. escr.* 124. Hemerocallis alba *Andrews, Bot. Repos. t.* 194. *Willd. Enum.* 389. (*excl. syn.*) Aletris japonica *Houtt. Pfl. Syst. I.* 486. *t.* 84. *f.* 2. (*fide Gawl.*) Niobe cordifolia *Salisb. in ransact. of the Horticult. Soc.* 1. 335. Hosta japonica *Tratt. abul. t.* 89. *Ej. Thes. t.* 52. — China, Japonia. ♃ — Flores can-di, fragrantissimi. — Hemerocallis cordata *Thunb. Jap. et Gaertn. uct.* est Lilium cordifolium *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332.

2. F. OVATA *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1. Foliis late ovato-subcordatis, acuminatis; racemo multifloro; ıribus primum patentibus, dein cernuis, infundibularibus; bracteis atis, acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

α) flore violaceo. Hemerocallis caerulea *Andrews, Bot. Rep. t.* 6. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 894. ***) *Vent. Hort. Malm.*

---

*) Testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem pro-cta. (Endl.) Bernhardi (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam ram fragilem deteribilem vidit.

**) In seminibus Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper obser-vit embryones 6-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum sitos, albumi-s communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown. od. 295.)

***) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervosis; bracteis dicellos parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro; rollae tubo sulcato-cylindrico, limbum subsemisexpartitum campanula-m vix aequante; staminibus apice revolutis. *Gawl.*

*t.* 18. *Redouté, Lil. t.* 106. *Willd. Enum.* 389. (*excl. cordifolio Thunb.*) Hemerocallis caerulea β flore ceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol.* 1433. Host rulea *Tratt. Tabul. t.* 189. *Ej. Thes. t.* 51. Bryocles tricosa *Salisb. in Transact of the Horticult. Soc.* 1. Hemerocallis japonica β *Willd. Spec.* 2. 198.

β) flore albo. Hermerocallis lancifolia *Thunb. in Linn.* 1 2. 335. *Willd. Spec.* 2. 198. Hemerocallis japonica 1 *Jap.* 142. Hemerocallis caerulea α *Gawl. in Bot. l. c.* Aletris japonica *Thunb. in Act. Ups.* 3. 208. *Syst.* 11. *t.* 84. *f.* 2. Funkia lancifolia *Spreng.* 2. 41.

— Japonia. ♃— Variat foliis angustioribus et latioribus. Brown. Prod. 296. ob embryonem.

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833. *n.* 120. (*absque descr.*) Foliis oblongis, acuminatis, margin datis, basi in petiolum decurrentibus cumque alato-marg bus; racemo multifloro; floribus declinatis; bracteis obl pedicellum duplo superantibus, infima maxima, vacua, fo mili. Hemerocallis undulata *Sieb.* — Japonia. ♃ — lilacini.

4. F. SIEBOLDIANA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3663. lis; foliis ovatis, acuminatis, inferne in petiolum vaginatu currentibus, scapo racemoso subdimidio brevioribus; fl nutantibus, infundibuliformibus, remotis; bracteis lanc infimis flore longioribus, superne sensim minoribus. *Hook.* kia Sieboldiana *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* Hemerocallis Sieboldiana *Lodd. Bot. Cab. t.* 1869. — nia. ♃ — Flores albi, levissime purpureo-tincti. (Hook. *

5. F. ALBO-MARGINATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 365 milis; foliis ovato-lanceolatis, albo-marginatis, longe pet scapo racemoso brevioribus; floribus declinatis, infundibul bus, remotis; bracteis omnibus aequalibus, ovatis, pedicel duplo longioribus. *Hook.* — Japonia. ♃ — Flores lilac neis albis et purpureis variegati. Affinis F. Sieboldianae et (Hook.)

CZACKIA *ANDRZEIOWSKI* (1818.), *NEES AB ESEN*

Anthericum Liliago Linn., Liliastrum Tournef., Allobrogia

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marces persistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, infu

---

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acuminat tinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multifloro; pendulis, clavato-infundibularibus: pedicellis bracteis brevioribus.

**) Flores pallidissime lilacini in icone Lindl.

ri-conniventia (campanulato-conniventia Nees ab Esenb.), abaequalia; exteriora acuta; interiora obtusiora, margine ndulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-adscendentia Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongoneares, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anatropa. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma clavato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, externe papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina apice basique loculi bi-, medio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine carnoso obliquus et subfoliatus; extremitate radiculari hilum spectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassiusculis. Folia radicalia anguste graminea, striato-nervosa, plana, basi vaginantia. Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice racemoso-pauciflorus. Flores pedicellati, solitarii, secundi, albi, fragrantes; pedicellis basi unibracteatis, supra basim articulatis.* Anthericum Liliastrum ad Hemerocallidem referendum est. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1635 et Bot. Reg. fol. 318.) Inter Anthericum et Hemerocallidem medium tenet. (Nees ab Esenb.)

1. C. Liliastrum *Andrzeiowski, Dissert. Krziem.* 1818. c. ic. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. *Nees ab Esenb. Gen.* t. 2. *Koch. Synops.* 710. Anthericum Liliastrum *Linn. Spec.* 5. (*Park. Par.* 151. *f.* 1.) *Curt. Bot. Mag.* 318. *Willd. Spec.* 142. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum *Linn. Hort. Cliff.* 128 *Ej. Spec. ed.* 1. 324. *Mill. Dict. no.* 4. *Willd. Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum *Pers. Synops.* 1. 369. *Brot. Lus.* 1. 534. *Red. Lil. t.* 255. *Herb. l'Amat. t.* 442. Ornithogalum liliiforme *Lam. Gall.* 3. 278. Liliastrum album *Link. Handb.* 1. 173. — Europa meridionalis, Helvetia... lonia. ♃ (v. s.)

## PHALANGIUM *Juss. excl. Liliastro Tournef.*

Antherici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, 3-, rarius 5-9-nervia, patentissima; a interiora interdum latiora. Stamina 6, imae basi separum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares vel oblongae,

emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. O liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis crebra riata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erect in (P. Liliagine) declinato-adscendens. Stigma crassiu (subcapitatum Nees ab Esenb.), papillosum, integrum* sula trigastra, trisulco-trigona (Gawl.), pergamena (m nacea Lindl.), superne loculicido-trivalvis; valvis med tiferis. Semina in loculis pauca, angulata, atra, niti presso-punctulata. Testa crustacea, tenuis, fragilis; me interna membranacea, rufescens. Embryo axilis, levi vatus, albuminis carnosi fere longitudine; extremitat culari incrassata, hilum spectante. (Descr. seminis ex ( *Radix fasciculato-fibrosa*; *fibris crassis.* *Caulis* ( *scapiformis*, *simplex vel superne ramosus*, *foliatus.* *angusta*, *plana*, *membranacea*, *basi vaginantia.* *Fl dicellati*, *solitarii*, *gemini vel fasciculato-congesti*, *i caulis et in ramis laxe racemosi*, *albi*; *pedicell bracteatis*, *supra basim articulatis.* Endlicher in A suo, quod Phalangium, Czackiam et Bulbinem comp ovula amphitropa dicit.

1) Flores solitarii.

1. P. RAMOSUM *Lam. Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag. Redouté*, *Lil. t.* 287. *Cand. Gall.* 3. 210. Foliis lineari naliculatis, erectis, scapo ramoso brevioribus; stylo erect Anthericum ramosum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 36 *Austr.* 2. *t.* 161. *Willd. Spec.* 2. 138. *Flor. Dan. t.* 1157. *Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *K nops.* 710. Ornithogalum ramosum *Lam. Gall.* 3. 279.

β) simplex.

— Per omnem Europam temperatiorem, praeter Bri Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Sepala 6, medio trinervia, subaequilonga, interiora latiora. St imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, i Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, ema dorso supra basim bilobam affixae, defloratae rectiusc vae. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, triloculai in loculis complura, biseriata, subhorizontalia, anatroj lus filiformis, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integ pillosum.

2. P. LILIAGO *Schreb. Spicil.* 36. *Bot. Mag.* 914. 1 *douté*, *Lil. t.* 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis linearib

*) Stigma trigonum, obtusum, clavatum. Gawl.

canaliculatis, erectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo declinato. *Koch.* Anthericum Liliago *Linn. Spec.* 445. (*Moris. sect.* 4. *t.* 1. *f.* 10.) *Jacq. Hort. Vind. t.* 83. *Flor. Dan. t.* 616. *Bot. Mag. t.* 318. *Willd. Spec.* 2. 141. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 557. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* *t.* 18. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum gramineum *Lam.* *Ill.* 3. 278. Phalangium Liliago *β* minus *Gawl. in Bot. Mag.* 914.

*β*) majus. (Phalangium Liliago *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 1635. — A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam. ♃ — Flores albi. Sepala medio trinervia, subaequalia. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, basi bifida affixae, defloratae apice arcuato-recurvatae, croceae. Ovarium ovatum, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula ovato-oblonga, stylo persistente marcido coronata, calyce marcido suffulta, triangularis, inter angulos sulco instructa, pergamena, viridis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, atra, impresso-punctulata, nitidula.

3. P. BAETICUM *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. p.* 84. (*v. s. in herb. Luc.*) Radice e fibris cylindricis numerosis constante; foliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo simplicissimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; perigonii phyllis oblongis, obtusis, breviter acuminatis, trinerviis, albis, apice viridescentibus; genitalibus petalis aequalibus; stylo declinato. *Boiss.* Anthericum baeticum *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 619. *t.* 172. — In humidis montium Novo-Granatensium. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicaris. Folia radicalia crebra, anguste linearia, complicato-recurvata, glabra, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, externe squamis nonnullis hyalino-membranaceis acutiusculis pollicaribus cincta. Flores pedicellati, solitarii, vix majores quam in P. ramoso, in apice caulis simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas longis, apicem versus paulo incrassatis, supra basim articulatis, unibracteatis; bractea lanceolata, hyalina, pedicello triplo breviore. Sepala oblonga, trinervia, apice acuto puberula, aequalia?. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora. Filamenta elongata, linearia, glabra. Antherae late lineares, flavae. Ovarium ellipticum, sessile. Stylus elongatus, filiformis. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum. (Descr. juxta specim. Boiss. in herb. Luc.) Affine P. Liliagini, a quo differt foliis patulis, angustissimis, recurvis, floribus duplo minoribus, petalis angustioribus genitalibusque petala aequantibus, nec iis duplo brevioribus. (Boiss.)

2) Flores solitarii-terni vel plures, fasciculati.

4. P. CILIATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. *t.* 676. Fo-

liis linearibus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, cili caule simplici scapiformi apice racemoso-plurifloro mult vioribus; floribus solitariis-geminis; sepalis trinerviis; recto. Anthericum peruvianum *Willd. herb. no.* 6657. A cum ciliatum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 466. — Prope Caracas Radix fasciculata. Folia radicalia plura, linearia, angusta minata, complicato-recurvata, striata, rigida, glabra, ci 2-2½-pollicaria, vix tres lineas lata, basi vestigiis folioru formibus cincta. Caulis simplex, nudus, scapiformis, glaber, 5-9-pollicaris, apicem versus racemoso-plurifloru res solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam ramoso, albi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, n res, subhyalino-membranaceae, pedicellos paulo superant brac. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis triplo b Filamenta glabra. Antherae defloratae arcuatae, croceae rium oblongum, sessile. Stylus rectus, stamina super palis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integru pillosum.

5. P. FLAVESCENS. Foliis lineari-lanceolatis, com canaliculatis, striatis, glabris, glaucescentibus, scapo ram vioribus; bracteis remotiusculis, late ovatis, 2-3-floris, culos erectos paulo superantibus; petalis ellipticis, *Schult. fil.* Anthericum flavescens *Roem. et Schult. Syst.* — Mexico. ♃ — Folia radicalia, plura, foliorum emar basibus in fibras fissis circumdata, basibus dilatatis se vaginantia. Scapus solitarius, teres, 18-pollicaris, ramo mis circiter 3, patentibus, supra medium floriferis. F racemis longis primum approximati, serius remoti, 2-3 bracteae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acu brae, pedicellos et bracteolas 2-3 includentis. Sepala i lutea, dorso trinervia, nervis viridibus, obtusa; exteri gustiora, apice subcalloso-puberula. Filamenta filiformia Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emar luteae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, fi superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulu fert a P. ramoso, cui proximum esse videtur: foliis mu vioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, mi moso, inferne nudo, sepalis obtusis, stylo staminibus b ovario oblongo. (Schult. fil.)

6. P. LATIFOLIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 27 liis sublanceolato-linearibus, acuminato-acutatis, complicati branaceis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxe ra multifloro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis lis trinerviis; stylo erecto. Anthericum simplex *Will no.* 6658. Anthericum latifolium *Roem. et Schult. Syst.* — Nova Granata, inter Almaguer et Pasto, prope Ma et la Cruz. ♃ — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simpl piformis, nudus, apice laxe racemoso-multiflorus, teres,

ıer, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublanceo- -linearia, acuminato-acutata, complicata, striato-nervosa, mem- ıacea, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solita- .erni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra m articulatis, 4 lineas longis, fructiferis duplo longioribus. cteae e basi lata angustato-subulatae, virides; inferiores pe- llos fructiferos paulo superantes. Calyx marcescens, albus. ala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimi- breviora. Filamenta linearia, superne parum dilatata, imber- . Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, dorso ra basim affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium el- icum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis iter 11, biseriata, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, lon- ıdine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum, ısum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-trigastra, apice ındato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculi- ı-trivalvis. Semina nigra . . . . .

7. P. GLAUCUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus erosis; foliis lineari-elongatis, carinatis, striatis, subtus prae- ıe glaucis; floribus racemosis; pedicellis ternis, nutantibus, ıum erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis, ginibus undulatis; filamentis superne incrassatis. *Hook.* An- 'icum glaucum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et ult. Syst.* 7. 469. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1580. *Hook. in Bot. Mag.* 610. — Peruvia, Lima. ♃ — Flores albi. Affine Phalangio 'olio.

8. P. ECCREMORRHIZUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Fo- ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spa- 2-3-floris. *Ruiz et Pav.* Anthericum eccremorrhizum *Ruiz 'av. Flor. Peruv.* 3. 67. *t.* 301. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. n collibus Peruviae. ♃ — Radix fasciculata, tuberoso-pendula; ıribus oblongis. Caulis erectus, 1½-pedalis, teres, fistulosus. a radicalia pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, gla- subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensi- nia. Racemus multiflorus. Bracteae (spathae Ruiz et Pav.) ıiamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albican- 2-3-florae; ex infima pedunculus multiflorus, imbricatus. res albi vel lutei, pedicellati, cernui. Antherae oblongae, i bifidae, luteae. (Ruiz et Pav.)

9. P. NEPALENSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277. . *Reg. t.* 998. Foliis lineari-lanceolatis, scapi longitudine; icula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca; ianthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* Anthe- ım nepalense *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 468. — Nepalia. ♃ — Radix fasciculata. (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, angustato-acuta, striato-multinervia, com- ato-subarcuata, glabra, membranacea, 8-9-pollicaria, 6-7 lin. . Caulis scapiformis, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per plures fasciculato-congesti bracteaque communi ovato-l lata acuminata membranacea viridi stipati, in apice caulis morum racemosim disposi, nutantes, albi, magnitudine P. Liliaginis; pedicellis tres lineas longis; fructiferis duplo l ribus, erectis, medio articulatis. Sepala 6, lanceolata, a cula, 5-nervia, subaequalia, basi connata, stellato-patent Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, e Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, int lineares, superne attenuatae, apice emarginatae, basi bil fixae, rectae, luteae. Ovarium sessile, obovatum, apice dato-emarginatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriat tropa. Stylus erectus, filiformis, stamina paulo superans. stylo haud crassius, truncatum, integrum, papillosum.* ( subrotundo-triquetra, subcoriacea, transverse venosa, glabra, calyce marcido fulta, magnitudine pisi, loculicid vis. Semina immatura. (Descr. secundum specim. cult. Affine P. ramoso. (Gawl.) Minime.

10. P. INDICUM Foliis late linearibus, complicato-a margine undulatis, glabris, caule scapiformi simpliciter subflexuoso longioribus; floribus fasciculato-congestis, racemosis; sepalis exterioribus majoribus, 9-, interiorib 7-nerviis; stylo recto. Ornithogalum indicum *Willd. he* 6602. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — India orientalis. legit.) ♃ — Caulis scapiformis, subseptempollicaris, sim ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, nearia, complicato-arcuata, margine undulata, striato-n membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas lat vaginantia. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, in ca mote racemosi, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicel lineas longis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pe superantibus?. Sepala 6, obtusa, basi connata; tria e elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minora, ovat septemnervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisqu breviora. Filamenta brevia, e basi lata subulata, imberbi therae lineares, obtusae, basi biloba affixae, ochraceae. rium basi lata sessile, oblongum, triloculare; ovula in 16, biseriata. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. simplex?.

11. P. TUBEROSUM. Radicibus plurimis, carnosis, parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibu gine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculatis adscendente. *Roxb.* P. alatum *Hamilt. in Wall. Cat. nc* (*fide syn.*) Anthericum tuberosum *Roxb. Corom.* 2. 20 *Ejusd. Flor. Ind.* 2. 149. — Montes Circars. ♃ — Flores

Species mihi adhuc dubiae.

12. P.? ABYSSINICUM. Foliis radicalibus lanceolat minatis, ciliatis, caulem brevem scapiformem apice sul

!so-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis elongatis, guste linearibus, ciliatis; sepalis trinerviis; interioribus breoribus, sed latioribus; stylo recto. Asphodelus chamaemoly *ochst. herb. Un. it.* 1840. *no.* 271. — Inter lapides, ad radices ontis Kubbi. ♃ — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, bfusiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollica-, apice subcorymboso-multiflorus, glaber. Folia radicalia bra, lanceolata, acuminata, subundata, striato-nervosa, nervis r venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, bra, ciliata, scapum superantia, 4-4½ lin. lata, basi vaginan-, externe vestigiis setiformibus vaginarum marcidarum cincta. ores longe pedicellati, fasciculato-congesti, carnei?, aperti 5 eas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli pollires et longiores, filiformes, haud articulati. Bracteae anguste eares, ciliatae, basi dilatata hyalino-membranacea vaginantes; feriores florem paulo superantes. Sepala 6, basi connata, obsa, trinervia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed lara, subelliptica. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna rum breviora, omnia calyce ⅓ breviora. Filamenta filiformia, berbia. Antherae lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra sim bilobam affixae, flavae. Ovarium obovatum, trigastrum; ula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, rec-, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum, papilum. Capsula subgloboso-trigastra, stylo coronata, calyce rcescente fulta, fusca, loculicido-trivalvis, magnitudine grani eris; seminibus nigris.

13. P. NIVEUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis planis, basi catis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; bracs niveis, pedunculos aequantibus. *Poir.* Anthericum niveum *em. et Schult. Syst.* 7. 480. — India orientalis. ♃ — Folia mia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, tusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus teres, glar, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, glabri, cti; bracteae tenues, diaphanae, lanceolatae, acutae. Flores rvi. Sepala ovalia, obtusa, patentia, brevia. Filamenta filimia, calycem aequantia. Pistillum longitudine staminum. Ovam minimum, in floribus inferioribus saepe abortivum?. (Poir.)

14. P. SCILLOIDES *Poir. Encycl.* 5. 251. Foliis longissis, planis; scapo brevi; spica ovata. *Poir.* Anthericum scildes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Buenos-Ayres. ♃ — bitus Phalangii et Scillae. Folia omnia radicalia, mollia, pulsa, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transpantia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica evis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere liptica. Stamina fructusque ignota. (Poir.) An generis?

15. P. JAPONICUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis ensiformis, convolutis, glabris; scapo ramoso, angulato; floribus race-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap* *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Ja China, Java. ♃ — Folia subradicalia, apice valde atte convoluto-canaliculata, coriacea, erecta, pedalia. Scapus bı tus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flo ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulat vissima. Antherae lineares, erectae, longitudine calycis. (T Quid? Phalangium falcatum *Wall. Cat. no.* 5057.

## ANEMARRHENA *BUNGE, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens pala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basii sus tubuloso-connata; interiora vix breviora *), marg involutis subcanaliculata. Stamina tria, sepalis interi opposita. Filamenta plana, usque ad medium sepaloru nata, apice angustata et libera. Antherae biloculare longae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixa terne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium lib sessile, ovatum, hexagonum (Bunge), triloculare; ov loculis 2, collateralia, e fundo loculi adscendentia, ana Stylus erectus. Stigma simplex. Capsula hexagona, cularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio sept Semina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, n nigra. (Descr. fructus et seminum ex Bunge.) *Herba phodeli facie Bunge) rhizomate horizontali, repente. lia radicalia linearia, angustato-subulata, striata, rig basi dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, matus; squamis remotis, e basi abbreviato-ovata me nacea filiformibus. Flores breviter pedicellati, fascic terni, bractea squamis simillima fulti, in apice caul cemosim dispositi, parvi, cum pedicello articulati?, lil* Phalangio proxime affinis videtur.

1. A. ASPHODELOIDES *Bunge, Enum. pl. Chin. bor. i moires de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. tom. II. p.* 140. — China borealis, in summis montibus. ♃ — Rhizoma ho taliter repens. Flores subsessiles, bractea suffulti, minu lacini. Ovarium hexagonum. Stigma simplicissimum. C hexagona, trilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio se ris; loculis 1-2-spermis. Semina oblonga, subalato-3-4-q magna, nigra. (Bunge.)

---

*) Sepala interiora paulo breviora et latiora Bunge.

## TRICHOPETALUM *LINDL.*

Bottionaea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. (*fide Endl.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens *); sepala distincta, patentissima vel recurva (Lindl.); exteriora 5-nervia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viridia et trinervia, margine fimbriato-barbata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, anguste oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete trilobum (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, trigono-trigastra, chartacea (membranacea Endl.), stylo persistente mucronata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, fusco-nigra; hilo ventrali; testa membranacea (crustacea Endl.). Embryo axilis, parum incurvus (circa albumen subcorneum arcuatus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus immaturis); radicula hilo contigua, infera. *Radix fasciculata; fibris plerisque tuberoso-incrassatis, carnosis. Caulis herbaceus, erectus, simplex vel ramosus, foliatus, apice racemoso-pluriflorus.* **) *Folia anguste graminea (lineari-ensiformia Endl.), basi vaginantia. Flores longe pedicellati, gemini, extus virides, intus albi; pedicellis basi bracteatis, haud articulatis.* Thysanoto affine. (Hook.)

1. T. STELLATUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1535. Caule simplici, apice racemoso-pauci-multifloro; floribus erectis; sepalis patentissimis. Anthericum plumosum *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* 3. 68. *t.* 300. *f.* 6. ***) *Bot. Mag. t.* 3084. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 2. 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. — Chili (Ruiz et Pav., Cruckshank., Bertero, Bridges), Valparaiso (Gaudich.). ♃ — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari-subulata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

*) Capsula nuda Lindl.

**) Flores subsolitarii, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.

***) Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus semipedalis, erectus, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4-florus. Folia lineari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spatha lanceolata membranacea stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria interiora barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamenta subulata. Antherae flavae. (Ruiz et Pav. verb. mut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, rumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, su| 3-4-bracteatus, interdum furcatus. Flores plerumque d apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibract Sepala 6, ima basi connata, lineari-oblonga, patentia, vi margine alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albis culentis papillosis fimbriata. Stamina 6, basi sepalorum i iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. Ant oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, triang trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, lis. Capsula subpollicaris, calyce marcido cincta, triloc Semina in loculis plura, subrotunda, uniseriata. (Hook.) *) fert a T. gracili: foliis angustioribus, seminibus minoribu ribus erectis, petalis patentissimis, nec reflexis. (Lindl.)

2. T. GRACILE *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1535. Caule culato; petalis sepalisque revolutis; floribus nutantibus. — Chili. ♃ — Radix fasciculata, carnosa. Caules subr glauci, striati, 3-pedales. Folia glauca, lineari-ensiformia, liculata, debilia, glaberrima; superiora sensim minora, d sub summis floribus depauperata, in bracteas membranace tata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissim nata, subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, striata. Pili nis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati. mina duplo majora quam in T. stellato. Lindley huc ducit Anthericum plumosum *Ruiz et Pav.*

## CHLOROPHYTUM *GAWLER, BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, persi sepala ima basi connata, patentissima; tria exteriora quinquenervia; interiora paulo longiora (semper?), se gustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae bilocu oblongae, utrinque emarginato-bilobae, dorso supra basi fixae **), utroque margine secundum longitudinem dehisc Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis (10-11), biseriata, anatropa? (amphitropa Endl.). Styl formis, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, int (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ***) S

---

*) Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum icone Hool conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore ($1\frac{1}{2}$-2-pollicari), robi apice racemoso-multifloro.

**) Antherae basi insertae, rectae. Nees ab Esenb. in Nov. A cur. XV. 2 p. 373.

***) Capsula alte triloba; lobis compressis, venosis. Brown.

in loculis 2-5, biseriata, verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos breviter cuspidata, subtilissime tuberculato-scabrata, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo punctiformi. Testa tenuis, crustacea, albumini carnoso arcte adnata. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas radicularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secundum C. Orchidastrum.) *Herbae radicibus fasciculatis; fibris saepius carnosis. Folia radicalia linearia vel lanceolata, nervosa, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapiformis, simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplicibus. Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-aggregati, bracteati, in apice caulis et in ramis laxe racemosi, erecti?, albi, extus viriduli; pedicellis medio articulatis.* Differt a proximo Phalangio *Juss.*: calyce persistente, capsula alte triloba, lobis compressis, venosis. (Brown.)

1. C. LAXUM *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2. C. INORNATUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1071. *et fol.* 1223. *Bot. Reg. in App. ad vol.* 8. *Ait. Epitom.* 365. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Radice fibrosa; caule strictissimo, simplici vel ramo solitario, villoso-scabro; foliis lanceolatis, longe acuminatis, nervosis; floribus paniculato- vel capitellato-racemosis, brevissime pedicellatis. *Gawl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores luteovirentes.

3. C. ORCHIDASTRUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 813. *et in Horticult. Transact.* 6. 79. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Bipedale; foliis lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; panicula ramosa, stricta, multiflora; ramis glabris. *Lindl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinquenervia, nervis extimis versus medium evanescentibus; interiora paulo longiora, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina subhypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10, rarissime 11, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, ovario longior, erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotundatis, coriacea, fuliginoso-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4 vel 5, biseriata,

---

*) Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos in cuspi( parvam producta, subtilissime tuberculato-scabrata, fusco-ni; opaca, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilum pun forme. Testa tenuis, crustacea, albumini corneo arcte adn: Embryo cylindraceus, rectus, axilis, sed transversalis respc situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis sinum tingens, cotyledonaris a margine seminis opposito parum rem( (Descr. ex sicco.)

4. C. ELATUM *Brown. Prod.* 277. *Spreng. Syst.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radice fasciculata; foliis lan( latis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. *Brown.* Antheri( elatum *Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *Willd. Spec.* 2. 1 Phalangium elatum *Red. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 248. I langium fastigiatum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*fide Redouté.*) phodelus capensis *Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. spei (An huc Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen suppe( valde incompletum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, lan( lata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, ac 7½-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 21-45-p caris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed parvis inst tus; ramis simplicibus, sparsis oppositisque. Flores parvi; periores solitarii, subsessiles; inferiores fasciculati; pedic( vix longitudine florum. Calyx albus; laciniis lanceolatis, pa tibus. Stamina calyce breviora; tria breviora. Filamenta pillaria, alba, glabra. Antherae ovatae, flavae. Stylus e tus, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula rotund obtuse trialata. (Red. verb. mutat.) Vix congener C. inor (Gawler in Journ. of scienc. 2. 182.)

5. C.? RIGIDUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, mineo-linearibus, planis, sulcato-striatis, rigidis, glabris, c scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio bre ribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis glal — Cap. bonae spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8738.) — Radix Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bracteifo bus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ramosus, mis 2, patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-pollic Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, gramineo-linearia, apice gustato-acutata, plana, sulcato-striata, rigida, laete viridia, gla 2 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini (et? te albidi?, in apice caulis et in ramis remotiuscule racemoso-positi; pedicellis 1½ lin. longis, haud articulatis?. Bracte basi ovata acutatae, pedicello triplo breviores, rigidae, glab Calyx glaber; sepala angusta, ima basi connata, dorso trine patentia, 4 lin. longa. Stamina 6, basi sepalorum inserta. lamenta crassiuscula, glabra. Antherae lineari-oblongae, en ginatae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, intror croceo-fuscae. Ovarium sessile, subellipticum, trigastrum, a|

depresso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis . . . .

6. C.? PULCHELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, anguste linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retrorsum papillosis. — Cap. bonae spei. ♃ (Lalande legit.) ♃ — Caulis erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnullis remotis, infima in folium breve producta instructus, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, laevis, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, striata, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi vaginantia et externe squamis nonnullis (2) lanceolatis purpurascentibus cincta. Flores pedicellati, fasciculati (terni?), magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote racemosi; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. Bracteae e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; sepala anguste oblonga, acuta, medio trinervia, ima basi connata, stellato-patentia, violacea?, zona dorsali viridi; interiora vix latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia, a medio ad apicem retrorsum papillosa. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, flavae, biloculares. Ovarium sessile, subobovatum, trigastrum, apice depresso trilobum, glabrum; ovula in loculis 12, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, erectus, glaber, stamina superans. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, triquetra, apice depresso triloba, chartacea, transverse costata, olivaceo-viridis, glabra, calyce persistente obtecta, tres lineas longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius Hartwegiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulorum indole.

7. C.? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus anguste linearibus, canaliculato-subcarinatis, striatis, rigidis, caules scapiformes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis papillosis scabratos superantibus; floribus in bracteis solitariis?; filamentis superne retrorsum denticulato-papillosis. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 2673.) — Caules 1 vel 2 ex eadem radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorymboso-ramosi, 4-6-pollicares ramique (3-5, patuli) teretiusculi, pilis brevissimis papillosis scabrati, subviscosi. Folia radicalia anguste linearia, acutiuscula, canaliculato-subcarinata?, striata, rigida, glabra, viscosa?, scapum superantia, apicem versus leviter curvata, sub7-pollicaria, vix lineam lata, basim versus dilatata et vaginantia. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, solitarii?, dimidio minores quam in Phalangio ramoso; pedicellis duas lineas longis, scabriusculis, basi bibracteatis; bractea exteriore late ovata, acuminata, subventricoso-naviculari, dorso papilloso-scabrata, albida, pedicello vix breviore; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 3(?)-ner subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula. Stan 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filam angusto linearia, albida, superne retrorsum denticulato-papill Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium sessile, elliptic apice rotundatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis cir 20, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcap latum, papillosum. Hartwegiae species?

8. C.? GRAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis lin bus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioribus; talis alternis undulatis; filamentis glabris. *Jacq.* Antheri graminifolium *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Anthericum undulatum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* Phalangium undulatum *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei 2 Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radicalia rima, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, striatula, mem nacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, inferne rum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno rove. Pedicelli in icone solitarii, semipollicares, circa me geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato-linearis, a pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro semi cari. Sepala tota nivea, patentissima; tria plana, acutius tria alterna obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta fil mia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula, sepalis duplo viora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae fl Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus, minibus longior, albus. Stigma obtusum. subtrifidum. (. mut. verb.)

9. C.? TRIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus; s simplici; bracteis remotis, trifloris. *Ait.* Anthericum trifl *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult.* 7. 466. A. bipedunculatum *Jacq. Coll. suppl.* 88. *Ej. Ic.* 2 *t.* 410. *) Phalangium pedunculatum *Poir. Encycl.* 5. 244. langium triflorum *Pers. Syn.* 1. 369. — Cap. b. spei. ♃ — brum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, nigra. Foli dicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto-carinata, ribus conniventia, acuta, e glauco virentia, subpedalia. Sc teres, sesquipedalis, superne racemosus, multiflorus; pedi geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, acuta mipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflexo-p tissima, alba, linea virente. Filamenta imberbia, aequalia, sepalis paulo breviora. Antherae luteae. Ovarium oblon triquetrum, viride. Stylus erectus, longitudine staminum. Sti trifidum. Capsula oblonga, alato-triquetra, obtusa. Se

---

*) Radice fasciculata; foliis lanceolato-linearibus, carinatis; s racemoso, simplici; bracteis subbifloris. *Jacq.*

plura, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. (Jacq. verb. mut.) An planta Jacquiniana certe eadem cum illa Horti Kewensis? (Schult. fil.); Persoon ut varietatem β distinguit.

HARTWEGIA *NEES AB ESENB.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala basi connata, stellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora latiora, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna, calycem longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, vesiculis minutissimis papulosa. Antherae erectae, basi subsagittata affixae, lineares, biloculares, post anthesin spiraliter revolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcontinuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis: lobis compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet loculo, biseriata, compressa (matura non observata.). *Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia fere graminea, parallelinervia. Scapus foliaceo-squamosus, ramosus, apice prolifer. Flores fasciculati, bractea vaginali suffulti; pedicellis articulatis.* (Charact. gen. ex Nees ab Esenb. et Sternb.) Differunt Chlorophytum: calyce ad basim subtubuloso, antheris rectis; Anthericum: antheris supra basim affixis, apice non revolutis, stigmate subclavato-trigono, capsula obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamentis in medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix valvata; Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum insertis, bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.) Endlicher (Gen. 1148.) cum Chlorophyto jungit; differre videtur filamentis vesiculoso-papulosis.

1. H. COMOSA *Nees ab Esenb. in Act. Nov. nat. curios. XV. 2. p.* 373. Anthericum comosum *Sternb. Tract. de Anth. comoso ined.* Anthericum Sternbergianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1693. Phalangium viviparum *Reinw. Hort. Leyd.* — Cap. b. spei? ♃ — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin. lata, lineari-loriformia, acuminata, canaliculata, arcuatim patentia, glaberrima, subglaucescentia, 15-striata; caulina 1-3-poll., remota, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis, teretiusculus, glaber, primum simplicissimus, demum ex axillis foliorum caulinorum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemiferi. Bracteae ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter flores fasciculum foliorum comam efformatium gerentes; anthesi peracta folia haec comam efformantia magis excrescunt, ex axillis radiculas protrudunt et novam plantam praeferunt. Pedicelli 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, obtusa, tentissima vel subreflexa; exteriora apicem versus virescen interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo inserta, formia, candida, sub lente verruculis cristallinis obsita, se aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi peracta aura cae et convolutae. Ovarium subrotundum, trigonum; lo multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, staminibus rumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

## CAESIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, defloratus s liter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi con dorso trinervia, patentissima; interiora vix latiora. Sta 6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filam linearia, utrinque parum angustata, basi dilatata *), gla tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Anth biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso pra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, tricocc ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, anat Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, batulum, integrum. Capsula tricocca (apice toroso-lo Brown.); coccis monospermis, indehiscentibus, interdum ortu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e basi er ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, strophiolato. bryo . . . . . (Descr. fructus et sem. ex Brown. et E *Herbae radice fasciculata e fibris crassiusculis tuberib oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-ner plana, laxa, basi vaginantia. Caulis scapiformis, sim vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, in a caulis et in ramis laxe racemosi, albicantes vel caer erecti, rarissime nutantes; pedicellis cum calyce arti tis, basi bractea communi fultis. Antherae flavae.* langio *Juss.* proxima, ovarii seminumque structura ab diversa. (Brown.)

1. C. VITTATA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamentis v tis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbis fas latis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van men.) — Sepala 6, trinervia, ima basi connata, subaequalia fl

---

*) In planta quam pro C. parviflora sumsi filamenta mihi filifc aequilata apparent.

lorata spiraliter convoluta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisdem breviora; tria reliquis longiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, flavidae. Filamenta linearia, uninervia, utrinque angustata, glabra. Ovarium obovatum, trilobo-trigastrum, glabrum; ovula loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. Hort. Kew.)

2. C. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.)

3. C. OCCIDENTALIS *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis filiformibus, canaliculatis. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. C. CORYMBOSA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae et in Insula van Diemen.

5. C. LATERIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; pericarpiis clavatis, pendulis, submonospermis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata, monosperma. (Brown.)

6. C. HIRSUTA *Lindl. Sketch of the vegetation of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 273. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Caule ancipiti, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis sepalisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

7. C. VERSICOLOR *Lindl. Sketsch etc. p.* 57. *n.* 274. Foliis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo aphyllo corymboso-paniculato duplo brevioribus; floribus erectis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosei, tardius in atro-caeruleum vergentes.

8. C. MICRANTHA *Lindl. Sketch etc. p.* 57. *n.* 275. Foliis linearibus, erectis, scapo longioribus; panicula racemosa; floribus erectis, fasciculatis, pedicellorum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

Species mihi dubiae.

9. C. ECKLONIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1691. Caespitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos simplices, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, solitariis geminisve, nutantibus; filamentis vittatis. *Schult. fil.* Anthericum scilliflorum *Eckl. in herb. Cap. n.* 35. *b.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia subdisticha. Flores caerulescentes.

Calyx defloratus spiraliter contortus, cito deciduus. Sta calyce breviora, alterna reliquis breviora. Filamenta cristal muricatula, utrinque quidquam attenuata albidave, medio caerulea. Antherae oblongae, luteae. Stylus longitudine si num. Capsula obovato-subglobosa, obtuse et profunde tri glabra; loculis monospermis, 1-2 saepius abortivis. Se oblonga, non angulata, obtusa, atra, subtilissime verruculo hilum membrana lata subrotunda crassiuscula albida. (Schul

10. C. COMOSA *Spreng. Syst.* 2. 88. Foliis ensiforn glabris; scapo angulato, ramoso, apice comoso; floribus ra sis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anthericum com *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137. *Ro Schult. Syst.* 7. 475. *) Phalangium comosum *Poir. Enc* 252. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia pauca, utrinq tenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus angu glaber; ramis alternis, similibus, apice ramosis; bractei ramis lanceolatis, acuminatis; coma polyphylla: foliolis l latis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Flores racemo coma remoti. Sepala ima basi connata, lanceolata, obtus tentia, concaviuscula, semiunguicularia, ciliata, caerulea, subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque attenuat guibus sepalorum inserta iisque breviora; tria breviora, fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae lance flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fascia caerulescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ovata, sissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. (Thunb.)

11. C.? THUNBERGII *Roem. et Schult. Syst.* 7. 169 *not.* Foliis planis, ensiformibus; caule ramoso; floribus tissimis. *Linn.* Anthericum contortum *Linn. Suppl.* 202. *Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139. *R Schult. Syst.* 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herl n. 8768. **)?) — Caulis basi anceps, mox ramosus, glabe alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi fili et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inf alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, spith superiora sensim multo breviora. Flores in ramis spar

*) Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa donata posuit.

**) Caulis erectus, sesquipollicaris?, paniculato-ramosus, fl foliatus, subtiliter striatus, glaber, glaucescens, compressus; rami lisque patulis. Folia radicalia erecta, linearia, acutata, plana, nervosa, rigida, glabra, basi vaginantia, pedalia, 2½ lin. lata; ca milia sed minora; superiora e basi lata subulata, bracteiformia. pedicellati, gemini, in ramis remote racemosi, clausi 2½ linea erecti; pedicellis 2 lineas longis. Bracteae ovatae, acuminata cello breviores. Calyx violaceus?, defloratus spiraliter tortus; angusta, trinervia. Filamenta filiformia, retrorsum hispidula . . rium sessile, ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2 posita. Stylus filiformis. (Specimen descr. valde incompletum.)

icellati; pedicelli capillares, reflexi, unguiculares. (Thunb.) orolla contorta. (Linn.) E specimine valde incompleto, quod uper vidimus, species haec Antherico Sternbergiano et comoso *hunb.* proxima et hisce ergo, nisi forte Caesiis, associanda esse idetur. (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C.? Dregeana. Caulibus subdichotomo-ramosis, inirne compressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, omplicatis, rigidulis; floribus geminis, in ramis remote raceiosis; filamentis subtilissime crenulatis. — Cap. b. spei. (Drège, erb. Cap. n. 8767.) — Caules 2, erecti, subdichotomo-ramosi, liati, 12-15-pollicares, compressi ramique striati, glabri, hi tetiusculi, patuli. Folia radicalia anguste linearia, complicata?, riata, glabra, rigidula, basi vaginantia, lineam lata, suppeten- apice mutilata; caulina radicalibus simillima, acutata; supeora gradatim breviora; summa bracteiformia, e basi lata subua, membranacea. Flores pedicellati, gemini, in ramulis remote cemosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2½ lin. longis. acteae ellipticae, acuminatae, ventricoso-concavae, membranaae, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus iraliter convolutus?, glaber; sepala lineari-oblonga, acuta, triervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum serta, alterna breviora, longiora calyce ⅓ breviora. Filamenta guste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine ibtilissime crenulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque obsae, apice retusae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, elyticum, trigastrum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, suirposita. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma mplex. No. 1504. d. Drège, herb. Cap. est specimen incometum speciei mox descriptae simillimum; flores tamen in bracis solitarii, albidi?, caulis ramosior, filamenta ut in illa subtisime crenulata.

## CHLOOPSIS *Blume, Endl.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescens; sepala ima asi connata, patentia, aequalia. Stamina 6, imo calyci inrta. Filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare; rula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus subulatus. tigma obsolete tricuspidatum. Capsula evalvis, alte 6-loba, ortu 2-3-loba; lobis subglobosis, carnosis. Semina in locu- solitaria, subglobosa . . . . . Embryo basilaris . . . . . *erbae subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fascilata, graminea, nervosa. Flores racemosi, azurei; pedillis medio articulatis.* (Charact. ex Blume et Endl.) Gens imperfecte cognitum; an satis a Caesia distinctum? Endl.)

1. C. ACAULIS *Blume, Enum.* 1. 14. *Roem. et Schult.* 7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuminatis. *Blum* Java. ⊙

2. C. CAULESCENS *Blume, Enum.* 1. 14. Caulesceus liis linearibus, obtusiusculis. *Blume.* — Java. ♃

## TRICORYNE *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; defloratus s liter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata nervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, imae basi lorum inserta, alterna breviora?. Filamenta filiformia, cillato-barbata. Antherae biloculares, introrsae, ellipt dorso supra basim emarginatam affixae. Ovarium trico (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inferne junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, collatera basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, erectus. S simplex. Carpidia (nuces corticatas simulantia Brown. vel abortu pauciora, distincta, clavata, monosperma, hiscentia. Semina erecta, ovata; testa crustacea, atra basilari, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis longit extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radice fi annua vel saepius perenni. Folia graminea, angu Caulis saepius ramosus; ramis stipula interiore (intr laterali* Endl.) *auctis. Flores umbellati, erecti, flavi per?); pedicellis cum calyce articulatis.* (Charact. g Brown., Endl. et ex sicco.)

1. T. SIMPLEX *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult* 7. 452. Caule integro; foliis planis, margine scabriusculi bella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucro triplo lo bus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

2. T. ELATIOR *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult.* 7. 452. *Bauer. Illust. t.* 11. *Endl. Icon. t.* 61. Caule tereti, foli misque laevibus, paniculatis, angulato-striatis; foliis plani bellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portun sonii. (v. s.)

3. T. SCABRA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult* 7. 452. Caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, lato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis; lis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

4. T. TENELLA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult* 7. 452. Caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aphyll pulato; umbellis 2-3-floris. *Brown.* — Novae Hollandi meridionalis.

5. T. ANCEPS *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult.* 7

52. Caule ramosissimo, aphyllo, stipulato, angulato, laevi; amis ancipitibus; umbellis paucifloris. *Brown.* — Nova Holandia tropica.

## THYSANOTUS BROWN., ENDL.

Chlamysporum Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-peristens; sepala distincta, patentia; 3 interiora latiora, marine fimbriato-ciliata. Stamina 6, rarius tria exteriora deficiena, hypogyna vel imo calyci inserta, declinata. Filamenta guste linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, liares, per basim bilobam filamento innatae; tres interiores epius elongatae, reclinatae. Ovarium liberum, sessile, triculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa; infeas erectum; superius pendulum. *) Stylus filiformis, declitus. Stigma parvum, simplex. Capsula oblonga, trilocuris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in culis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum endulum; testa crustacea, atra; funiculo brevi, basi in rhaphem trorsum lateralem transeunte, strophiolo cyathiformi cincto. lbumen dense carnosum. Embryo excentricus, subfalcatus, seminis latere rhaphi opposito; extremitate radiculari hilum attingente. **) *Herbae perennes. Radix fibrosa vel e ulbis (tuberibus?) fasciculatis carnosis composita. Foa anguste linearia, saepius canaliculata, nunc filiformia, l abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarius sparsi; dicellis medio articulatis. Calyx extus herbaceus, intus eruleus. Antherae purpureae; loculorum valvula exteor productior.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Affinite propius Arthropodio ideoque Antherico, quam Asparaideis. (Brown.)

### 1) Hexandri.

1. T. TUBEROSUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 436. Bulbis fasciculatis, pedicellatis; foliis radicalibus canaulatis, laxis, glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum evioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — ova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (Sieb. herb. Nov. Holl.

*) Structura ovuli in T. junceo observata. Endl.

**) Structura seminis et embryonis in T. dichotomo et volubili obrvata. Endl.

n. 499.?) ♃ — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distin tria exteriora lineari-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-dia, obsolete trinervia; tria interiora aequilonga, multo lati petaloidea, utroque margine laciniato-fimbriata (in alabastro i gine inflexa?), violacea, medio zona crassiore violaceo-virid nervi notata. Stamina 6, imo calyci inserta, distincta; tria palis exterioribus opposita minora. Filamenta filiformia, giuscula, glabra. Antherae biloculares, lineares, superne nuatae, obtusae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, filamento haud articulatae, utroque margine sutura nonnisi hiante notatae, flavae; breviores rectiusculae; longiores apicem sus leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, culare; ovula in loculis 2, superposita, subreniformia, anatropa potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio inf inferius exostomio superne spectante. Stylus terminalis, filifo superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, trunc pilosum. Strophiola ampla, fuscescens. Testa crustacea, impresso-punctulata. Albumen carnosum, album. Embry lindricus, leviter curvatus, inclusus, albumine duplo triplov vior; extremitas radicularis hilo proxima. (Descr. juxta men ab amic. Gaudichaud sub nomine T. tuberosi acceptu

2. T. Banksii *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Sy* 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, glabris, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; u lis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

α) umbellae sessiles.

β) umbellae pedunculatae.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. ♃ — An var. β cies distincta? (Br.)

3. T. Baueri *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. S* 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus caule tereti laevi in multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, s bus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Holl ad oram meridionalem. ♃

4. T. elatior *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult.* 7. 436. Bulbis . . . .?; foliis radicalibus canaliculatis, glabris, caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum br bus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; celli articulo inferiore involucris duplo longiore; antheris qualibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

5. T. paniculatus *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus cana tis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra p lato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inae bus. *Brown.* — Ad littora Novae Hollandiae tropicae. ♃

6. T. isantherus *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t. ser. nov.* 1839. *misc. no.* 75. *F. G. Mag. VII. t.* 23. *Ro Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibu

aliculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequanbus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova ollandia, ad oram meridionalem. ♃ — Flores purpureoiolacei.

7. T. GRACILIS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* , 436. Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus subımosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; ipulis caulinis filiformibus; floribus solitariis geminisve; anıeris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridioalem. ♃

8. T. ELONGATUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Caule ramosissimo, laevi, multistriato: ramulis tetraınis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis perianio brevioribus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Holndiae. ♃

9. T. JUNCEUS *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 656. *Bot. Mag. t.* 2351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibros; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subıgulatis; foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis, panti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* hlamysporum juncifolium *Salisb. Parad. t.* 103. — Nova Holndia. (Sieb. herb. Nov. Holl. n. 514?) ♃ — Flores caerulei.

10. T. SPARTEUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule reti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis ad'essis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inqualibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

11. T. DEFORMIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 437. Radicibus . . . .?; caule tereti, striato, laevi, ramoso: mis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris; antheris inaeıalibus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollanae. ♃

12. T. VOLUBILIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 438. Radicibus . . . .?; caule volubili, sulcato: ramis simicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaeıalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

13. T. DIVARICATUS *Brown. Prodr.* 284. Radicibus fibros; foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidus; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; flobus subsolitariis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Holndiae. ♃ — An sequentis varietas? (Brown.) Sprengel (Syst. , 90.) cum hoc conjungit.

14. T. DICHOTOMUS *Brown. Prod.* 284. Radicibus fibros; foliis radicalibus hispidulis; caule (sesquipedali) supra diıotomo, tereti, striato: ramulis modice patentibus; floribus -3; antheris inaequalibus?. *Brown.* Ornithogalum dichotomum *abill. Nov. Holl.* 1. 73. *t.* 109. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 196. *Willd.*

*herb. n.* 6614. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae Terra van Leuwin. ♃

15. T. FLEXUOSUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. S* 7. 438. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-fil mibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis varicatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, diis 4-gonis ultimisque laevibus, ancipitibus; floribus solita antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram ridionalem. ♃

16. T. MENTZIESII *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Sc Syst.* 7. 438. Radicibus . . . . .?, caule infra simplici, st basi attenuato, laevi, supra paniculato, volubili; ramis ran que tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bra pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad meridionalem. ♃

17. T. PATERSONI *Brown. Prod.* 284. *Roem. et S Syst.* 7. 438. Bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra plici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra vol angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis tusis duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

18. T. MANGLESIANUS. Caule volubili, ramosissimo, aph ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis r ramulosque stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in ramulorum solitariis, pedicellatis, hexandris; pedicellis bra 2 lanceolatas 3-4-plo superantibus. — Nova Hollandia. (S River [James Mangles], Baie des chiens marins [Gaudich.].) Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis s lissime et obsolete crenulatis. Squamae ramos et ramulos pantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apic mulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangi mosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-2½ lineas longis, hau ticulatis, bracteas duas oppositas lanceolatas 3-4-plo sup tibus, glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona sali viridi trinervi notata; tria exteriora lanceolata, acumi tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus briato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, imae basi lorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste l ria, glabra, albida; exteriora ⅓ breviora. Antherae bilocu introrsae, ochroleucae, imberbes, lineares, obtusae, per l bilobam filamento adnatae; tres interiores ⅓ longiores, su attenuatae, apicem sepalorum haud attingentes. Ovarium rum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, triloculare, palli ovula in loculis duo, superposita, anatropa. Stylus termi filiformis, purpureo-violaceus. Stigma simplex. Capsula tica, trigona, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, mineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabis, calyce sistente clauso obtecta; valvis medio septiferis; columella trali nulla. Semina in loculis 1 vel 2, superposita, suppet

ımatura, angulato-rugosa, nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. ıxta specimen Manglesianum.) Suppetit specimen alterum parım robustius ad Vasse River lectum. Planta Gaudichaudiana ructifera) a supra descripta haud differre videtur.

19. T. TENUIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 50. oliis junceis, erectis, glabris, scapi humilis ramosi longitudine; mbellis terminalibus, sub4-floris; bracteis ovatis, membrana-o-marginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum aequabus; staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigmate papilloso. *indl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) ♃ — Sepala interiora olacea. Antherae luteae. Ad Thysanotos proprios attinet. ındl.)

20. T. INTRICATUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *fsc. n.* 111. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 4. Caulibus teretibus, glabris, ılcatis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamaeformiıs; pedunculis rigidis, ancipitibus, subbifloris; staminibus 6 yloque decurvis. *Lindl.* — Swan River. (Nova Hollandia.) ♃ — iores violacei; sepala 3 exteriora lineari-lanceolata, acuminata, 5-ıstata, herbacea, margine petaloidea; 3 interiora fimbriata, in edio herbacea, tricostata. (Lindl.)

21. T. ANCEPS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan iver Colony* 58. *n.* 277. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexanus; caule paniculato, ancipiti, aphyllo; umbellis terminalibus, ıucifloris; squamis ovatis foliorum loco. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

22. T. ASPER *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 278. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexanus; foliis filiformibus scapoque duplo longiore, scabris, hirsuı; umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. *Lindl.* — wan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Flores magni, ırpurei.

## 2) Triandri.

23. T. TRIANDRUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. ıst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinalir ciliatis, scapum laevem simplicissimum aequantibus; umbella ultiflora; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties ngiore. *Brown.* Ornithogalum triandrum *Labill. Nov. Holl.* 1. ı. *t.* 110. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 197. *Willd. herb. n.* 6613. — ova Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Cony. ♃

24. T. MULTIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. ıst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, aniusculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequanıus: marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedillorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. *Brown.* — d oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

25. T. PROLIFERUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 8.

**Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; scapo ] lifero; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferiore b teis longiore; staminibus 3 styloque decurvis. *Lindl.* — N Hollandia. (Swan River.) (v. s.) ♃ — Sepala exteriora viri interiora violacea, margine plumosa, linea media caerulesc Ovarii loculi 2-ovulati.**

26. T. PAUCIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Sc Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compr filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequanti marginibus longitudinaliter laevibus; involucro 1-4-floro. *Brow* Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃**

27. T. HISPIDULUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et S Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compr filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simplicis (unciali) longioribus; umbella pauciflora. *Brown.* — Nova landia, ad oram meridionalem. ♃**

## SIMETHIS. *)

**Anthericum planifolium Vand.**

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus pala ima basi connata, quinquenervia, subaequalia, pat imberbia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque bre subaequalia. Filamenta superne villoso-barbata. Anther loculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bil insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. rium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, s posita, sessilia, supra basim affixa, anatropa?. Capsula globosa . . . . . *Radix fasciculata; fibris carnosis, vatis. Caulis erectus, subaphyllus, superne corymbo mosus et multiflorus. Folia radicalia lineari-gram striato-nervosa, planiuscula, subcarinata, striata; ca squamaeformia. Flores longe pedicellati, solitarii, in racemosim dispositi, erecti, albi, extus violaceo-purpur dicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* I ab Arthropodio, cui proxima, ovulis in loculis gemin Caesia et Phalangio staminibus barbatis et ab hoc p rea numero ovulorum; a Bulbine sepalis 7-5-nerviis et lis binis, anatropis, ab omnibus habitu peculiari.

1. S. BICOLOR. Anthericum planifolium *Vandelli mss. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 136. *Brot. Lus.* 1. 534. *Ej. Phytogr.*.

---

*) Acidis amica.

na. 22. *Willd. herb. n.* 6662. Anthericum Mattiazzi *Vandelli. Pl. Hisp. et Lus.* 57. Anthericum bicolor *Desf. Atl.* 1. 304. *t.* 90. *Poir. Encycl.* 5. 254. Anthericum ericetorum *Bergeret. Fl. Pyr.* 2. 168. Phalangium planifolium *Pers. Syn.* 1. 367. Phalangium bicolor *Cand. Gall.* 3. 209. *Red. Lil. t.* 215. Bulbine planifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 449.

*β*) foliis subcanaliculatis, tortilibus. (*Thore, Chor.* 128.) — Lusitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritha, Sardinia, Barbaria. ♃ — Calyces extus purpurascentes, intus albi.

## ARTHROPODIUM BROWN., ENDL. (*in utroque excl. A. fimbriato.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens *); sepala ima basi connata, trinervia, patentissima vel reflexa; interiora latiora, margine undulata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora vix longiora. Filamenta superne villoso-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per basim bilobam filamento innatae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma truncatum, villoso-barbulatum, integrum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata; hilo nudo. Embryo curvatus. (Descr. fruct. et sem. ex Brown.) *Herbae glabrae. Radix e fibris fasciculatis crassis vel e tuberibus pedicellatis composita. Caulis erectus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angusta, lineari-graminea, rarissime lanceolata, striato-nervosa, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel solitarii, in apice caulis et ramorum racemosim dispositi, penduli, purpurascentes vel albidi; pedicellis supra medium articulatis. Antherae purpureae, albidae et ochroleucae.* Antherico proximum. (Brown.)

1. A. PANICULATUM *Brown. Prod.* 276. *Bot. Mag. t.* 1421. (*excl. Phalangio pendulo.*) *Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. *Endl. Ic. t.* 28. Racemo diviso: pedicellis aggregatis; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendulis; bulbis pedicellatis. *Brown.* Anthericum paniculatum *Andr.*

---

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem cyathiformem circumscissus. Brown.

*Bot. Repos. t.* 395. *Dryand. in Ann. of Bot.* 2. 517. Phalangiu paniculatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 383. Anthericum millefl rum *Red. Lil. t.* 58. — Nova Hollandia, circa Portum Jac sonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.). ♃. Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindraceis comp sita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindraceus, inferne foliatus, s perne nudus et paniculato-ramosus, tripedalis; ramis elongat simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque gemin Folia radicalia longissima, secundum longitudinem semicomp cata, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basim caul 2-3, plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia. Flores q terni-seni (gemini-quaterni Gawl.), bracteis foliaceis acutis s fulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), magnitudine Phal gii ramosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga (ova lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter callo (concava, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora Gaw patentissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Gawl.), nuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, gracil inferne glabra, a medio ad apicem flavo-villosa. Antherae er tae, apice leviter curvatae, nigrae (violaceae Gawl.), polline fla Ovarium violaceum, subtriangulare, striis 6 albis notatum. S lus filiformis, stamina paulo superans, glaber, apice violace Stigma obsoletum, orbiculare, violaceum, ciliatum. Capsula par subglobosa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, oli sperma. (Descr. ex Red. verb. mut.) Ipse vidi in speciminil suppetentibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur: Sep acuta, trinervia, ima basi connata; interiora duplo latiora. Stam 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus oppo vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villoso-barbata; p hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae et em ginatae, per basim bilobam filamento innatae, sordide lut Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.

2. A. PENDULUM *Cand. Cat. Monsp.* 80. *Spreng. Syst.* 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 440. Foliis linearibus, planis, bris; scapo virgato; floribus laxe racemosis, pendulis, terna pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; filam tis barbatis. *Red.* Phalangium pendulum *Red. Lil. t.* 360. thericum pendulum *Hornem. Cat.* 4. *Willd. Enum.* 371. — N Hollandia. ♃ — Radix e fibris crassis fusiformibus albidis. C les 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne ramosi, 14-pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, sul naliculata, patula, 4-12-pollicaria, 4½ lin. lata; caulina inferi radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, pend laxe et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio artic tis, arcuatis, superne incrassatis, 4-6½ lin. longis. Bracteae fasciculis florum 2-3, lanceolatae, acutae, fuscae. Calyx 6-p titus; segmentis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, concavius

lis, patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, margine albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam fere longitudinem barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum. (Descr. ex Red.) Suppetunt in herb. regio Berol. specimina e Insula van Diemen absque nomine missa, quae a planta Redouteana haud differre videntur; descriptio sequitur: Caules scapiformes, ramo instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne ramique remote racemoso-multiflori. Folia linearia, apice angustata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, 9-10-pollicaria, duas lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini, terni vel plures, erectiusculi, magnitudine A. paniculati; pedicellis 5 lineas longis, apicem versus articulatis, supra articulum parum incrassatis. Bracteae florum fasciculos stipantes ovatae, acuminatae, pedicellis magis minusve breviores. Calyx purpureo-violaceus, glaber; sepala oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta pilis albis dense barbata, nonnisi basi imberbia. Antherae lineari-oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, flavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, pilis papillosis villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum *Redout.* ad Arthropodium paniculatum *Brown.* ducit, quod denegat Redouté, monens Phalangium pendulum non spectare ad Arthropodium cum petala interiora non sunt undulata.

3. A. Lindleyi. Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, geminis-ternis, raro solitariis, cernuis; sepalis reflexis, interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis superne villoso-barbatis; stylo declinato. A. minus *Lindl. in Bot. Reg. t.* 866. (*excl. syn.*) *Idem in Transact. Hortic. Soc.* 6. 278. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Herba 1½-pedalis, glaberrima, glaucescens. Racemi cernui, multiflori. Flores albi. Filamenta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. Stigma: punctum fimbriatum. (Lindl.) A. paniculato proxime affine videtur; vix diversum.

4. A. strictum *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. *Brown.* — Insula van Diemen.

5. A. minus *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. (*excl. Lindl.*) Racemo simplici, paucifloro: pedicellis soli-

tariis; bulbis sessilibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circ: tum Jacksonii. ♃

Species anomala.

6. A. CIRRATUM *Brown in Bot. Mag. t.* 2350. *Bot t.* 709. Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fas tis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidi( bato basi biappendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. J Anthericum cirratum *Forst. Prod. n.* 148. *Willd. Spec.* 2 Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova 7 dia. ♃ — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, m( nacea, planiuscula, glabra. Caulis scapiformis, nudus, apice simpliciter ramosus, glaber; rami patuli, bractea foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel pl racemosi, bracteati, cernui?, albi, glabri; pedicellis medi culatis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, ol acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora paulo n Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a medio a cem villoso-barbata, barba ad basim utrinque soluta. . rae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. O sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 18, biseriata, an: Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigma trunc: tusum, villoso-barbulatum. Capsula immatura ovata, marcido obtecta. Semina immatura angulata, atra, subtil punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult. sicc.) barbam filamentorum utraque basi solutam transitum forr Dichopogonem. — Differt ab A. paniculato foliis multo ribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab on reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basin tis barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa. (

## DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescend sistens; sepala ima basi connata, trinervia (exteriora dum 5-nervia), patentissima; interiora latiora, margin( briata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, suba lia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae b lares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim bil filamento innatae, dorso supra basim biappendiculatae pendices deorsum spectantes, e pilis papilliformibus hy densissime confertae. Ovarium liberum, sessile, triloc( ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filif( Stigma stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum.

---

*) δίχα dupliciter et πώγων barba.

ıla . . . . *Herbae glabrae. Radix e tuberibus fascicu-ıta. Caulis simplex, scapiformis, remote pauci- vel multi-orus. Folia radicalia anguste linearia, membranacea. 'lores pedicellati, solitarii vel gemini, bractea stipati, se-undi (semper?).* Ab Arthropodio sat distinctus filamentis nberbibus antherisque basi biappendiculatis.

1. D. HUMILIS. Caule paucifloro; floribus solitariis, cer-uis; antheris oblongis; appendicibus longiusculis; loculis ova-i 6-8-ovulatis. — Insula van Diemen. (Gunn., v. s. in herb. ›g. Berol.) ♃ — Radix tuberoso-fasciculata; tuberibus paucis, ›ssilibus, cylindraceo-oblongis, fuscescentibus, 3-5 lin. longis. aules simplices, scapiformes, erecti, superne remote racemoso-auciflori, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia li-earia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, glabra, $2\frac{1}{2}$--pollicaria, lineam lata, basi dilatato-vaginantia. Flores pedi-ellati, solitarii, secundi, cerui?, aperti 3 lineas lati; pedicellis -4 lineas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceo-ıta acuminata magis minusve breviore stipatis; fructiferis re-urvatis; bractea infima majore, foliacea, rarissime ramulum ipaute. Sepala purpureo-violacea, glabra, ima basi connata; xteriora ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro an-ustiora, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepa-rum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta an-uste linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, ochro-ıcae, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra asim bilobam biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae, pilis brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime congestae, endulae, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequi-ıto-oblongum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in ›culis 6-8, biseriata?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimi-io brevior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix tius, truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura sub-lobosa, calyce persistente obtecta, magnitudine grani can-ıbis.

2. D. SIEBERIANUS. Caule multifloro; floribus geminis, endulis; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; locu-s ovarii 9-ovulatis. Arthropodium laxum *Sieb. herb. Flor. Nov. 'oll. n.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. *in adnot.* — Nova ollandia. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, teres, striatulus, aber, a medio ad apicem interrupte racemoso-multiflorus, 10-2-pollicaris, basi foliosus. Folia anguste linearia, plana, gla-ra, caule breviora, dimidiam lineam lata, basi dilatato-vaginan-a, hyalina. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magni-ıdine floris Phalangii ramosi. Pedicelli 4 lineas longi, supra ıedium articulati. Bracteae flores stipantes pedicello longiores, basi lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, multo

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi nata; exteriora, paulo majora. Stamina 6, basi sepaloru serta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Fila anguste linearia, adscendentia?, glabra. Antherae biloci introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi biap culatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibus h densissime compactae. Ovarium subgloboso-ovatum, s liberum, triloculare; ovula in loculis 9-10, biseriata, hori lia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma . . . . Proba eadem ac planta a cel. Endlicher sub nomine A. fimbriat munitata; Schultesio A. minoris varietas vel species nova.

3. D. SETOSUS. Caule multifloro, ad basim una cum setis cincto; floribus geminis, pendulis; antheris linea appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. Arthr fimbriatum (*Brown. Prod.* 276. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Endlich. in herb. reg. Berol.* — Nova Hollandia. — Caulis si scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multifloru foliatus, teres, striatulus, glaber. Folia anguste linearia, plan bra, basi vaginantia et externe setis fuscis cincta. Flores p lati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine Phalangii ramosi dicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulatis. teae flores stipantes e basi ovata subulatae, pedicello brev inferiores gradatim longiores; infima longissima, vacua. oblonga, acuminata, trinervia, basi connata; interiora l margine . . . . Stamina 6. Filamenta linearia, glabra. rae biloculares, introrsae, ochraceae, lineares, emarginatae bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblongae lis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium sessile, globoso-trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. lus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, obtusum, grum, papillosum. An planta descripta vere eadem ac niana?

## STYPANDRA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deciduus; s aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora 3- via, omnia patentia. Stamina 6, imo calyci inserta. menta infra attenuata, curvata, glabra, supra stuppos bata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, dorso basim bilobam insertae, defloratae annulato-revolutae.

---

*) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filamentis imberbibus: apice strumoso stuposo; antheris linearibus; foliolis thii interioribus fimbriatis. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum sonii. ♃ — A reliquis structura staminum multo differt: an prop neris? (Brown.)

rium liberum, sessile, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovalia, laevia; hilo nudo . . .; testa nigra, crustacea. Embryo rectus . . . . — *Herbae perennes; rhizomate repente; fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta, caulina nunc crebra, disticha, vaginis integris, strictis, nunc pauciora, basi semivaginantia. Flores paniculato-corymbosi, caerulei vel albicantes; pedicellis subumbellatis, cum calyce articulatis. Filamentorum barba flava.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Ruiz et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

§ **Flores nutantes; pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.**

1. S. GLAUCA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 192; *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *Brown.* Arthropodium glaucum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). ♃ — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, oblique oblonga, anatropa. Semina (suppetentia immatura) oblique obovata; testa nigra, crustacea. (Descr. juxta specimen Gaudich.)

2. S. PROPINQUA *Cunningh. Hook. in Bot. Mag. t.* 3417. Glaucescens; foliis omnibus distinctis, remotiusculis, strictis, plus minusve aversis: baseos marginibus aequaliter rectis. *Hook.* — Nova Hollandia. (New South Wales.) ♃ — Flores caerulei. Antherae luteae. Proxime affinis S. glaucae *Br.* (Hook.)

3. S. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 272. *in Appendix of Edward's Bot. Regist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) ♃

4. S. IMBRICATA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown.* Arthropodium imbricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

**2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina alt( basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. mina splendentia.**

5. S. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov.*. *n.* 201. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. **Foliis radicalibus (9 unc.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: linis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbi r inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthiisque laevi** *Brown.* Arthropodium caespitosum *Spreng. Syst.* 2. 87. Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Filamenta i sequente filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. S. FRUTESCENS *Knowles et Westcott, Flor. Cabin p.* 61. 69. *c. ic.* **Frutescens; glabra; caule compresso; distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, vaginatis, basi rec tis; floribus cernuis, subcorymbosis, caeruleis.** *Kn. et West* Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae fl Affinis videtur S. caespitosae *Brown.* (Kn. et West.)

7. S. UMBELLATA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. n.* 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 334. **Foliis radicalibus unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi rami ternis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthiisque glabris.** *B* Arthropodium umbellatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova H dia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Sepala obtusa; exterio nervia; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nervia. menta filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice atte Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supr sim insertae, biloculares; loculis parallelis, contiguis, anti cundum longitudinem dehiscentibus. Stylus elongatus, f mis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. secundum sp Gaudich.)

8. S. SCABRA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. S* 434. Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: nis 3-5, subsimilibus; corymbi pedicellis alternis perianth hispidulis. *Brown.* Arthropodium scabrum *Spreng. Syst.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

Species valde dubia.

9. S.? COARCTATA *Brown. Prod.* 279. *in adn. Ro Schult. Syst.* 7. 435. Foliis inferne carinatis, medio coarctati dunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; fila ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav.* Anthericum coarc *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. *f. a.* Phalangium co tum *Pers. Synops.* 1. 368. Caesia coarctata *Spreng. Sy* 88. — In Andibus Peruviae. ♃ — Herba glabra. Radi ciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erect liosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. lia alterna, ensiformia, a basi usque ad medium carina

›dio coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, subbipelia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-patula; floralanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam Tusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbel-i, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis inaequa-›us stipati. Calyx violaceo-caeruleus, patens, marcescens. Fimenta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Capsula ndula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis ptiferis, patulis. Semina ovalia, atra, nitida. (Ruiz et Pav.)

### ECHEANDIA *ORTEG.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-rsistens?; sepala distincta, trinervia, patentissima vel re-›xa; tria interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalo-m inserta, subhypogyna. Filamenta anguste linearia, re-orsum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata, hispidula Endl.). Antherae biloculares, elongatae, lineari-lanceolatae, btusae, dorso supra basim bilobam insertae, in tubum sub-micum connatae (syngenesicae), interne secundum longitu-nem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tri-strum; ovula in loculis crebra (13-24), biseriata, anatropa. ylus filiformis, erectus, superne parum incrassatus, sta-na superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), tusum, integrum, papillosum vel barbulatum. Capsula sub-›bosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Se-na plurima, orbiculata, compressa; testa membranacea, 'a. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice roso-fasciculata. Folia radicalia lineari-ensiformia, ına vel complicata, striato-nervosa, carnosula, exsiccata mbranacea, basi vaginantia. Caulis erectus, scapifor-s, elatus, simplex vel apice paniculato-ramosus, bractea-›; ramis sparsis, simplicibus. Flores in apice caulis et morum laxe racemosi, bini, terni vel plures ex eadem actea, nutantes, lutei vel albi; pedicellis versus medium ticulatis.* Phalangio proxima videtur. **)

1. E. TERNIFLORA *Ortega, Dec.* 90. *Redouté, Lil. t.* 313. *ndl. in Bot. Reg.* 1839. *misc. n.* 144. Caule glabro, superne niculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, mar-ıe subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis medio articu-

*) Stylus continuus, nec medio articulatus, ut Endlicher indicat.

**) Conantherae haud nimis propinqua, sed quo ad veram affinitatem nino dubia. Endl.

latis; sepalis oblongis, aureo-luteis; ovarii loculis 23-24-ovul Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto*, 5. *t.* 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Schlechten Cham. in Linnaea* 6. 50. **) Anthericum reflexum *Cav Ic.* 3. 21. *t.* 241. *Willd. Spec.* 2. 140. Phalangium refle *Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real Monte, in dumetis prope Xalapam [Schiede.]). ♃ — R fasciculata; fibris carnosis, cylindraceis. Caulis scapifo erectus, 2-2½-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, patulis, l tea ovato-lanceolata acuminato-subulata vaginante stipatis. lia radicalia anguste lanceolata, superne angustato-acu basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per venulas tran sas conjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine sul simo denticulato-ciliolata, 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. F pedicellati, terni, interdum plures (4-6), fasciculati, in apice lis et in ramis remote racemosi, aperti cernui, aureo-lutei dicellis medio articulatis. Bracteae fasciculos florum stip ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. S 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice fluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. mina 6, in alabastro hypogyna, aequalia. Filamenta an breviora, linearia, superne retrorsum papuloso-crispata. A rae biloculares, introrsae, lanceolatae, obtusae, dorso supr sim bifidam affixae, in tubum cylindraceum connatae, li Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum, apice r dato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biseriata, anatropa. lus erectus, filiformis, stamina parum superans. Stigma siusculum, obtusum, integrum, papillosum. (Descr. juxta cimen cult. exsicc.)

2. E. ALBIFLORA. Caule inferne hirtello-scabrido, su paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus, complicat falcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infr dium articulatis; sepalis lanceolatis, albis, zona dorsali ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlecht* ✶ *Chamisso in Linnaea* 6. 50. (*v. s.*) E. leucantha *Klotzch in reg. Berol.* (*excl. patria*?) — Prope Hacienda de la L (Mexico.) ♃ — Caulis scapiformis, superne paniculato-ran glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovat ceolata acuminato-subulata stipatis. Folia radicalia lance linearia, angustato-acutata, striato-nervosa, nervis per ve transversas conjunctis, complicato-falcata?, exsiccata meml cea, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, subs pedalia, 9-10 lin. lata. Flores fasciculato-congesti, in apic

---

*) Dubitamus fere, quin huc pertinet Conanthera Echeandia *Otto*, in qua flores omnes solitarii et petala multo minus reflexa in icone Cavanillesiana. (Schult. fil.)

**) Folia in planta Schiedeana angustiora et longiora quam in

et in ramis remote racemosi, magnitudine floris Phalangii mosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte feriore longitudinis articulatis. Bracteae fasciculos florum stintes vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, marè hyalinae. Sepala lanceolatá, ima basi connata, lanceolata, a, nervis tribus dorsalibus viridibus notata, subaequilonga, 3 eriora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio angustiora, nia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque breviora, alterna vix longiora. Filamenta longitudine antheran, albida, retrorsum papuloso-crispatula, inferne angustiora laevigata. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobam foramine infundibuli pro receptione filamenti instructae, luteae, in tubum contae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium lirum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 13, bisekta. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix perans. Stigma obtusum, integrum, ciliato-barbulatum. (Descr. xta specimen cultum [E. leucantham *Klotzch.*].) Habitu et atura praecedentis subtripedali, floribus albis, scabritie cau-, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, majorie et constante ramositate caulis diversa. (Schl. et Cham.)

3. E. Haenkeana. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo iformi-setaceo, longitudine calycis. *Presl.* Phalangium ramosissimum *Presl in Rel. Haenk.* 2. 127. (*v. s. incompletum.*) Anthericum ramosissimum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. — exico. ♃ — Folia linearia, striato-nervosa, plana, subtilissime enticulato-ciliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel gemis, patulis, bractea stipatis. Flores in apice caulis et in ramis mote racemosi, gemini vel? plures, fasciculati, suppetentes ndum aperti, carie exesi, flavescentes (Presl.). Sepala oblonga, tusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta brevia, glabra?. Anrae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobam xae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblonm; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praeenti proxima, nisi eadem.

4. E. leptophylla *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. (*v. s. in erb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; racteis subtrifloris. *Benth.* — In pascuis prope Aguas Calienes Mexicanorum. ♃ — Radix fasciculata; fibris robustis, apiem versus fusiformi-incrassatis. Caulis erectus, scapiformis, eres, glaber, apice racemoso-pluriflorus, ramulo instructus, adecto racemo 9-pollicaris ($\frac{1}{2}$-1-pedalis Benth.). Folia radicalia rebra, lineari-filiformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, labra, margine subtilissime denticulato-scabra, basi dilatatoaginantia, 4-4$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in sicco lutei Benth.), magnitudine

floris Phalangii ramósi. Bracteae ovatae, acuminato-subul: naviculares, pedicellos 3 lineas longos articulatos subaequa: Sepala medio trinervia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; teriora obovato-oblonga. Stamina 6, sepalis dimidio brev Filamenta filiformi-subulata, retrorsum papulosa. Antherae longo-lineares, obtusae, basi bilobae, biloculares, introrsae, teae, in alabastro conniventes, sed liberae. Ovarium liberum, lata sessile, oblongum, trigastrum, triloculare; ovula in lo circiter 21, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, ovario | longior, in alabastro rectus, in flore aperto deflexo-adscen Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum.

## CONANTHERA *RUIZ et PAV.*, *ENDL.* *)

**Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesi raliter convolutus (fide Ruiz et Pav.), mox ubi ab o dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala ba ter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, aequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3 via. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, aequalia lamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monad imberbia. Antherae biloculares **), elongatae, lance subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidan affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, i sae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ****). Ov semiinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, tri ovula in loculis plura (8-17), biseriata, horizontalia (ac dentia Lindl.), anatropa. Stylus filiformis, stamina sup Stigma minute capitellatum, integrum. Capsula obl globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in l pauca, subglobosa. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.)** 1 *fibrose tunicatus. Caulis erectus, scapiformis, bract superne ramosus; ramis sparsis, apice bifloris, bracte patis. Folia radicalia 2-3 †), gramineo-linearia (lin ensiformia Ruiz et Pav.), plana, striato-nervosa, me*

---

*) D. Don (in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832. p Zephyram, Pasitheam, Conantheram et Cumingiam ob ovarium inferum et pedicellum inarticulatum in familiam conjungit sub Conanthereurum, cui Endlicher (Gen. 149.) addit Echeandiam.

**) Loculi superne gradatim valde attenuati, apicem antherae attingentes.

***) Antherae loculus alter basi productior. Endl.

****) Antherae rima longitudinali utrinque dehiscentes. Ruiz et

†) In specimine Bridgesiano folia tria.

*acea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, remoti, rnui, violaceo-caerulei; pedicellis basi unibracteatis, um calyce haud articulatis. Antherae luteu.* Arthropodio roxima? (Endl.)

1. C. BIFOLIA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 301. *f. a.* Bermudiana etc. *Feuill. Peruv.* 3. 8. *t.* 8.) *Bot. Cab. t.* 904. *oem. et Schult. Syst.* 7. 430. *Poeppig. Pl. Chil. n.* 44. (*v. s. herb. Lucaeano.*) *Herb. Union. it.* 1835. — Chili. ♃ — Bulus solidus, uniarticulatus, edulis. Sepala violaceo-caerulea, asi variegata; tria alterna margine leviter ciliata. (Ruiz et Pav.)

CUMINGIA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, regulas, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit rcumscissus et deciduus; tubus campanulatus; limbus 6-rtitus, patens; laciniae ellipticae, subaequilongae; exteores acutiusculae, 5-7-nerviae; interiores obtusae, 3-5-nerae, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tubo calycis basim vers inserta, aequalia, longitudine tubi. Filamenta brevisma, basi dilatata et monadelpha, imberbia. Antherae biculares *), introrsae, elongatae, lanceolato-subulatae, apice cuspidatae, dorso supra basim bifidam **) insertae, conicontiguae, apicem versus cohaerentes?, antice infra apim poro simplici hiantes. Ovarium semiinferum, subturbitum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis ura (10), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus iformis, erectus, stamina superans. Stigma crassiusculum, tusum, simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata; testa embranacea, cellulosa, fusca; hilo ventrali, lineari. Emyo axilis, hilo parallelus; extremitate radiculari infera. Descr. fructus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibrose nicatus. Caulis scapiformis, bracteatus, erectus, superne niculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, pauciflos, bractea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia ineari-lanceolata Endl.*), *striato-nervosa, canaliculata, embranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solitai, in apice ramorum racemosi, nutantes, caeruleo-viola-*

---

*) Loculi superne attenuati; valvulae interiores infra apicem anthee desinentes; exteriores eum attingentes.

**) Loculus antherae alter basi productior. Endl.

*cei*; *pedicellis basi unibracteatis*, *cum calyce haud art*i *latis*. An satis a Conanthera distincta? quaerit Endlich

1. C. CAMPANULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. t.* ! *Loudon. Mag.* 1828. *Nov.* 362. *f.* 169. *a.* Calycibus viola caeruleis, fauce saturatius maculato-punctatis; antheris viola Conanthera campanulata *Lindl. in Hort. Trans.* 6. 283. *Gra in Edinb. Phil. Journ.* 1825. 174. *Hook. Exot. Flor.* 3. *t.* *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1193. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1690. *Herb. Un. itin.* 1835. Conanthera bifolia *Sims in Mag. t.* 2496. (*nec Ruiz et Pav.*, *nec Lodd.*, *fide Hook.*) Chili. ♃ — Bulbi solidi, articulati, conici, ubique pol (Grah.) Caulis spithamaeus vel pedalis, erectus, apice culato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulata, vis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. Fl laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, haud articul Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. ( semisuperus, campanulatus, caeruleo-violaceus, fauce maculis violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fido, tente; aestivatione imbricata; laciniis obtusis; interioribu tioribus et tenuioribus *), margine pilis simplicibus (nec culatis) praesertim basim versus fimbriatis; exterioribus om glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Filam brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissime membran Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insertae que obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, compr tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, biden (dentibus-divaricatis), interius infra apicem foramine amplo que oblongo demum hiantes; loculis parallelis, bivalvibus, ferae sensim dilatatis; valvulis margine involutis, polline p raceo intus obrutis, loculos perinde geminos mentientibus et antherae pseudoquadriloculares. Ovarium apici pedicelli immersum (calyx hinc certe cum apice pedicelli articul triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per dupl seriem angulo interiori loculorum insertis, adscendentibus. lus rectus, subulatus, glaber, stamina longitudine excedens sorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii septo pendiculari. Stigma: punctum truncatum, pruinosum. sula (immatura) globoso-tricocca, semiinfera, loculicido-d cens; loculis abortu oligospermis. Semina ovoidea; testa cr cea, laevi. (D. Don verb. mut.)

2. C. TRIMACULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. alt.* 1. *t.* 88. Calycibus pallide violaceo-caeruleis, fauce ma tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. — Valpa (Chili). ♃ — Bulbo-tuber subrotundum, collo elongato, una

---

*) Laciniae interiores minores. Lindl.

caule basi rudimentis foliorum emarcidorum reticulato-fibrosis fulvescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus, paniculato-ramosus, basim versus obsolete angulatus, spithamaeus vel dodrantalis. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canaliculata, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laete viridia, apicem versus marginibus involutis subulata, costa utrinque elevata, spithamaea et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi dilatato-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bracteae) subsimilia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, adpressa, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dilatato cum calyce articulatis. Calyx caeruleus, campanulatus, basi circumscissa deciduus, 10-nervius: nervis alternis dichotomis, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, tubo fere duplo longior; laciniae duplici ordine dispositae, nervis lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, immaculatae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) calloso apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, retusae, muticae, disco nudae, margine ciliato-fimbriatae, basi macula magna atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Filamenta dilatata, obcuneata, membranacea, brevissima, alba. Antherae luteae, anticae, biloculares, in conum convergentes, basi emarginata insertae, subsagittatae, apice foramine apertae; loculi paralleli, bivalves, superne sensim attenuati; valvulis intraflexis, demum longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus et in appendiculam membranaceam bidentatam caerulescentem confluentibus, dentibus setaceis, recurvis. Ovarium pedunculi apici dilatato semiimmersum, globosum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: punctum minutum, pruinosum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-dehiscens, apice leviter triloba; valvis medio septiferis, transverse ramuloso-nervosis. Semina in loculis pauca, hinc convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membranacea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-carnosum, aqueo-pallidum. Embryo in regione umbilicari, oblique erectus, teres, superne attenuatus, fere subulatus, albus, albumine dimidio brevior; radicula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don. verb. mut.)

3. C. TENELLA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. *fol.* 88. *in adnot.* Limbo perianthii tubo breviore, immaculato. *Don.* — Valparaiso. ♃ — Flores dimidio minores quam in praecedente, fimbriae longiores et tenuiores, antherae pallide caeruleae, dentes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales simplices, nec ramosi. (D. Don.)

## ZEPHYRA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, subhypocrateriformis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et de-

ciduus; tubus cylindraceus; limbus 6-partitus, patens; la niis elliptico-oblongis, septemnerviis; exterioribus paulo a gustioribus, mucronulo tuberculiformi papilloso apiculat Stamina 6, fauci calycis inserta; duo longiora, sterilia. ] lamenta compressa, glabra. Antherae ovato-oblongae, api obtusae, inappendiculatae; valvulis licet longitudinaliter lutis, e foraminibus 2 terminalibus tantum pollen effunder bus; loculo altero (interiore) basi in corniculum brevissim producto. Ovarium semiinferum, triloculare; ovulis plurib Stylus tenuis. Stigma: punctum pruinosum. Capsula . . *Rhizoma: bulbo-tuber?. Caules erecti, ramosi, glabri, diusculi, basi rudimentis scariosis membranaceis folior imperfecte evolutorum obvoluti, palmares. Folia radi lia . . . .; caulina paucissima, rudimentaria, lineari-l ceolata, acuminata, canaliculata, nervosa, glabra, plen que adpressa, vix uncialia. Flores crebri, paniculati, a rei; pedicellis simplicissimis, filiformibus, summo apice latato cum perianthio articulatis. Bracteolae subula virides, pedicellis breviores. Calyx* 10 *lineas longus.* (C ract. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structuram mingiae proxima, differt staminibus duobus sterilibus et therarum indole. (D. Don.)

1. Z. ELEGANS *D. Don in Edinb. New Phil. Journ. Apr Oct.* 1832. *p.* 236. — In Peruviae Provincia australiore T pacensi, ad Lomas de Iquique. ♃

## PASITHEA *D. DON.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anth spiraliter convolutus, mox supra basim cum ovario cohae tem *) circumscissus et deciduus; sepala cum basi turbi ovarii connata, patentissima, subaequilonga; exteriora longa, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subaequalia. lamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae biloc res, oblongae, apice profunde emarginatae, dorso supra sim bilobam inserta, secundum longitudinem introrse d centes. Ovarium basi turbinata cum calyce connatum, p

---

*) Perianthium omnino superum. Don.

**) Foliola inaequilateri-oblonga, mucronulo subcucullato papi apiculata, trinervia; interiora latiora. Don.

bera subgloboso-tricoccum; ovula in loculis 4, biseriata, natropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciiis acutatis, recurvis (Don.). Capsula . . . . *Herbae glarae. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, basi ditiche foliosus, scapiformis, apice paniculato-ramosus; ranis sparsis, simplicibus, bractea stipatis. Folia late gramineo-linearia* *), *plana, striato-nervosa, membranacea, asi vaginantia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ranis racemosi, erecti, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, um calyce haud articulatis.* Stypandrae affinior?

1. P. CAERULEA *D. Don in Edinb. New Philos. Journ. Ipr.—Oct.* 1832. 237. Anthericum caeruleum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. (Bermudiana etc. *Feuill. Chil.* 1. 715. *t.* 8.) Phalangium caeruleum *Pers. Synops.* 1. 368. Stypandra? caerulea *Brown. Prodr.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. *Hook. & Arnott in Beechey's Voy.* 49. — Chili. ♃

## CYANELLA *LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), tarius ubi ab ovario solutus evadit circumscissus et deciuus; sepala basi inter se connata et basi ovarii adnata, atentissimo-subreflexa?, lata; tria exteriora lateralia 5-nervia, infimum 7-9-nervium, perspicue vel vix majus; tria interiora trinervia, interdum paulo minora. Stamina 6, basi alycis inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum robustius, declinatum; in C. orchidiformi subaequalia, 3 sursum, deorsum arcuata (haec interdum antheris robustioribus instructa). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelpha, unum longius. ***) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares vel oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim rotundatam vix emarginatam affixae, adnatae, poro terminali hiantes. Ovarium semiinferum, triloculari-trigastrum; ovula in loculis plura (6-12), subbiseriata, sursum incumbentia, anatropa. Stylus filiformis, deflexo-adscendens. Stigma trifidum; laciniis subulatis. Capsula subgloboso-trigona, membranacea, farctonodulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae radice*

---

*) Folia ensiformia Hook. et Arnott.

**) Sepala aequalia, subbilabiato-inflexa Endl.

***) Filamenta 5 superiora filiformia, adscendentia, sextum complanatum, propendens, anthera difformi. Endl.

*tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-elliptica, la ceolata vel linearia, striato-nervosa, basi vaginantia. Ca lis erectus, scapiformis, plerumque paniculato-ramosu ramis alternis, simplicibus, bractea fultis. Flores lon pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis racemo cernui, violacei, rosei, albi vel flavi; pedicellis bractea stip tis, versus medium unibracteolatis.* Genus dubiae affinit tis. (Endl.)

1. C. CAPENSIS *Linn. Spec.* 443. *Linn. fil. Suppl.* 201. *Thu in Act. Holm.* 1794. *p.* 196. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Fl. Cap.* 330. *Wi Spec.* 2. 131. *Bot. Mag. t.* 568. *Andr. Bot. Rep. t.* 141. *Jacq. Ho Vind.* 3. *t.* 35. *Red. Lil. t.* 373. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4! 1696. Caule superne flexuoso, paniculato-ramoso; foliis guste lanceolatis, undatis, subtus in nervis robustioribus m gineque ciliolato-scabris; sepalis violaceis; interioribus 3-, ex rioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stamine infi robustiore, deflexo. C. caerulea *Eckl. Topogr. Verz.* 4. *Ej. h Union. it. n.* 227. (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — C lis basim versus foliatus, superne flexuosus et paniculato-ra sus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea miamplexicauli concava oblongo-lanceolata acutata stipatis. ] lia lineari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata, stria nervosa, margine undata, supra glabra, subtus in nervis bustioribus prominentibus margineque ciliolato-scabra, rigidi Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramor remote racemoso-dispositi, cernui, magnitudine floris Phala ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscendentibus, b unibracteatis, infra medium bracteola subulata instructis, 9 lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed multo mino pedicello quadruplo breviore. Calyx 6-sepalus, per imam sim ovarii basi adnatus, tardius ubi liber evadit circumsciss roseo-violaceus, glaber; sepala patentissimo-subreflexa?; t exteriora majora, ovata, acutata: lateralia 5-nervia, infim (impar) vix majus, 7-nervium; tria interiora paulo minora, liptica, acuta, trinervia, inter se aequalia, nisi lateralia le sime obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinque erec conniventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo exteriori pari oppositum) omnium robustius et deflexum. Filamenta b via, monadelpha, apice libera et linearia, glabra, infimum longiu Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, apice ema natae, subcurvatae, dorso supra basim adnatae, poro termi parum extus hiantes, luteae, quinque subconformes (ex his t intermediae tamen paulo minores), sexta omnium longior et bustior. Ovarium ovato-oblongum, per basim calyci adnatu trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, glabru ovula in loculis 12, subbiseriata, adscendentia, oblique oblon

anatropa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, filiformis, stamina aequans. Stigma tricuspidatum. (Descr. juxta specimen cult.)

2. C. ODORATISSIMA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Foliis ensiformibus; racemo composito, multifloro; perianthii laciniis subaequaliter patentibus. *Lindl.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve constricta. Caulis erectus, teres, subramosus, flexuosus. Folia radicalia ensiformia, stricta, atro-viridia; caulina lineari-lanceolata, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pedunculo infra medium bracteato. Calyx roseus; laciniis oblongo-lanceolatis, venosis, directione subaequalibus. Stamina sex, hypogyna; filamentis basi in cyathum carnosum connatis. Antherae luteae; 5 superiores collaterales maculatae, poro apice dehiscentes; infima duplo major, declinata, immaculata. Stylus filiformis, declinatus. (Lindl.) Hujus loci sunt forsan frustula a cel. Krebs sub no. 347. absque nomine missa; descriptio sequitur: Pars? superior caulis simplex vel ramo patulo instructa, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel filiformia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus lineis haud latiora. Flores longe pedicellati, solitarii, in caule racemosim dispositi, cernui, magnitudine floris Chironiae linifoliae; pedicellis 7-8 lineas longis, patulis, bractea lineari-subulata, pedicello dimidio breviore stipatis, supra basim unibracteolatis; bracteola bracteae simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepalus, roseus?, glaber, patentissimus?; sepala tria exteriorà acuminato-mucronata: lateralia oblongo-lanceolata, quinquenervia, infimum latius et paulo longius, ovato-oblongum, septemnervium; tria interiora oblonga, acuminata, inter se subaequalia, exterioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus nervi extimi supra medium evanescentes. Stamina 6; infimum longius, anthera robustiore instructum, deflexum. Filamenta linearia, uninervia, imberbia, basi dilatata ibique monadelpha. Antherae quinque lineares, emarginatae, dorso supra basim emarginatam filamento adnatae, biloculares, introrsae, apice hiantes, croceae; sexta quintuplo major, lineari-oblonga, apice acutiusculo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium semiinferum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma tricuspidatum; cuspidibus conniventibus.

3. C. ORCHIDIFORMIS *Jacq. Coll.* 4. 211. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 447. *Willd. Spec.* 2. 131. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 492. Caule superne ramoso; foliis elongato-lanceolatis vel oblongis, margine minutissimo cartilagineo-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

---

*) C. orchidiformis *Willd. herb no.* 6642. probabiliter ad C. capensem spectat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursum, 3 deorsum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia elongato lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras minutissime cartilagineo-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo velut in petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato-vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, erectiusculus, debilis, hinc flexuosus, 1-1½-pedalis. Flores racemosi, inodori. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciales. Sepala violaceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum duo superiora reflexa, infimum patentissimum; interiora in unguem convexum angustata, patentissima. Filamenta crassa, brevia, pallida, tria sursum, tria deorsum arcuata. Antherae oblongae magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fuscae, bas flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, ad stamina inferiora declinatus iisdem brevior, albus Stigma, obtusum. (Jacq.) — An huc Cyanella *Drège, herb.* n 8602?; descriptio frustuli suppetentis sequitur: Pars superio caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patulis, gla bris; bracteis e basi lata amplexicauli membranacea in acume longissimum anguste lineare productis, superioribus abbrevia tis, acuminatis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice cau lis et in ramis remote racemosi, cernui, magnitudine floris Vic lae odoratae; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi unibrac teatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos stipar tibus simillima, sed minore instructis. Calyx 6-sepalus, pe basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit cii cumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria exterioi oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana, 5-nervia, inf mum majus, novemnervium, concavum; sepala tria interiora ol longa, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis extim subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aequilong superius parum minus. Stamina 6, basi calycis inserta, p duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-incurvat tria inferiora majora, deflexa, in sepalo infimo latentia, ipso d midio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superiora a cuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi connata; tria inf riora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Antherae b loculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix extus i sertae, apice hiantes; tres inferiores angustae, lineares, infern parum crassiores; tres superiores dimidio breviores. Ovariu ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-ovulati Stylus filiformis, deflexus?, stamina longiora superans. Stigma . Capsula erecta, elliptica, obtusa, trigastra, membranacea, re culato-venosa, glabra, trilocularis, stramineo-pallida, loculicid trivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ovata, o tusa, rhaphe ventrali completa notata, nigra, erecta, suppetent immatura.

4. C. LUTEA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* )5. *t.* 7. *f.* 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 131. *Bot. Mag. t.* 1252. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. capo nudo, subramoso; racemis erectis; foliis lineari-lanceotis, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus pedalis, te›s, erectus, glaber; rami (pedicelli?) simplices, nudi, alterni, oriferi, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, nceolata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digita›. Bracteae infra singulum ramum lineari-subulatae; superio›s breviores, sessiles, glabrae. Flos luteus, regularis. Sepala vata, acutiuscula, rubro-striata. Filamenta calyce multoties reviora, subulata, flava. Antherae oblongo-lineares, quinque equales, sexta (infima) deflexa et major, striatae, apice perfora›e, incurvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit ım C. capensi filamentis basi in urceolum connatis, anthera na majore, stigmate simplici, differt ab illa foliis radicalibus ınceolatis (nec linearibus), pedunculis minus divaricatis, peta› majoribus, luteis. (Linn. fil.) An planta a cel. Drègeo sub omine C. luteae emissa vere eadem ac Linnaeano-Thunbergiana? 'escriptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, teres, inferne 3-4-foıtus, glaber, apice remote racemoso-pauci-(4-)florus. Folia nceolata, angustato-acutata, plana, striato-nervosa, nervis per ınulas oblique transversas conjunctis, membranacea, glabra, ısi vaginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, ılitarii, cernui, magnitudine floris C. capensis; pedicellis erec›, 6-9 lin. longis, basi unibracteatis, supra basim bracola lineari-subulata instructis, apice parum incrassatis et viter curvatis; bractea pedicellos stipante e basi semivanante angustato-subulata, pedicello dimidio breviore. Cax 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tarus ubi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala flavida?; ia exteriora elliptica, apice rotundata, apicato-submucronata: teralia quinquenervia (nervis extimis ante apicem desinentibus), .terne inter nervos maculis punctiformibus violaceis obsita, arginibus epunctata, inferius (impar) septemnervium, usque l marginem maculato-punctatum; sepala tria interiora exteriobus similia, trinervia, epunctata. Stamina 6, basi sepalorum serta, quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, xtum (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta lineaa, alba, longitudine antherarum, glabra; infimum duplo longius . latius. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque uncato-rotundatae et vix emarginatae, dorso supra basim afxae, erectae, flavae, glabrae, superne hiantes; sexta inferior ıplo longior et robustior. Ovarium subglobosum, semiinfe-

*) Caulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadrilius.

rum. Stylus filiformis, deflexo-adscendens, stamen longius aequans Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastra, membranacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, magnitudine pisi. In specimine suppetente altero caulis bifidus, subpedalis. (Descr. juxta specimina Drègeana in herb. Luc.)

5. C. ALBA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794 *p.* 195. *t.* 7. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *Willd. Spec* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, unifloro foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix alte descendens. Folia radicalia plurima, integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, teretes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-setacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) Stamina erecta, majus tantum reflexum. (Willd.)

Species valde dubia.

6. C. ILLCU *Molina, Saggio d. Chil. ed.* 2. 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Radice fibrosa; caule bipedali, superne ramoso; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, valde nervosis ramulis longis, sparsis, unifloris; sepalis ovalibus, stellatis, demum reflexis filamentisque caeruleis; antheris luteis. *Schult. fil.* - Chili. — A quibusdam ad Antherica ducitur, sed potius ad Cyanellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum (Pasithea) caeruleum *Ruiz et Pav*?. (Schult. fil.)

## Genera Asphodeleis affinia. *)

### SOWERBAEA SMITH., BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, obtusa, obsolete uninervia, patentia; tria interiora paulo majora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora fertilia tria exteriora sterilia, squamulaeformia. Filamenta fertilia lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia Endl.) Antherae biloculares, profunde bifidae, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati ovula collateralia, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, filiformis pe

*) Cel. Endlicher (Gen. 151.) Allaniam, Laxmanniam, Boryam, Aphyllanthem et Johnsoniam sub nomine Aphyllanthearum conjungere proposuit.

ersistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, trilo- ilaris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina loculis subsolitaria, peltata. (Descr. fructus ex Brown.) *Herbae perennes, caespitosae; radice fasciculato-fibrosa. Folia radicalia filiformia, teretiuscula vel triquetra, rigida, basi dilatata et scariosa distiche equitantia ibique supra in stipulam intrafoliaceam solutam producta. Scapus simplicissimus, nudus, teretiusculus. Umbella multiflora. Bracteae umbellam involucrantes integrae; interiores pedicellos stipantes hyalinae, lacerato-multifidae. Calyces cum pedicello articulati, glaberrimi, pallide purpurei.* Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodeleis et Asparagoideis *Juss.* communis est. (Brown. Prodr. 285.)

1. S. JUNCEA *Smith in Linn. Transact.* 5. 159. *t.* 6. *Andr. Bot. Repos. t.* 81. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1104. *Brown. Prod.* 285. *Red. Lil. t.* 341. *Herb. de l'Amateur t.* 252. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 999. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 193. Foliis teretiusculis, scapo brevioribus; umbella congesta, capituliformi; pedicellis longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uninervia, membranacea; tria interiora parum majora, stamina duo superantia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita fertilia; tria alterna abortiva, minuta, squamaeformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et lata, subovata, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, introrsae, elongatae, forficiformes, apice profunde bifidae, dorso supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, ovato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, glabrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, utrique ovata, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. S. LAXIFLORA *Lindl. Sketch of the veg. of the Swan River Colony* 58. *n.* 276. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg. Lindl. in Bot. Reg. tom. XXVII.* (1841.) *t.* 10. Foliis triquetris, scapum longitudine subaequantibus; umbella laxiflora; pedicellis calyce duplo triplove longioribus. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Differt a S. juncea floribus pallidioribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis triquetris, longitudine fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone prorsus praecedentis.

## LAXMANNIA *) *BROWN., ENDL*

Calyx 6-sepalus, hyalino-membranaceus, coloratus, r gularis, basi connivens, persistens; sepala 3 exteriora distinct concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et gran flora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus distinc Stamina 6; tria exteriora imis, tria interiora mediis sepa inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculari subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium li rum, 3-loculare; ovula in loculis pauca (semper 3?), amp tropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario articulat Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3-locu ris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in culis subbina, superposita, peltata; testa atra; hilo nudo. I bryo dorsalis, hilo parallelus. *Herbae perennes, facie Pi carpaeae. Radix fibrosa. Caules procumbentes, filiforn foliati. Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta, c lina alterna, medio vaginae brevis scariosae margine natae et apice fissae inserta, minorum fasciculis axilli bus. Capitula axillaria, sessilia vel pedunculo termi scapiformi sustenta. Flores subsessiles, unibracteati, pa purpurascentes vel albi.* (Chracter ex Brown., Endl. et sicco.) Affinis Sowerbaceae et Aphyllanthi, ab utraque v satis distincta. (Brown.)

1. L. GRACILIS *Brown. Prod.* 286. (*v. s.*) *Roem. et Sc Syst.* 7. 429. *Endl. Ic. t.* 97. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 169. rianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margine l tis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. *Brown.* — Nova landia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, hyalino-mem nacea, enervia, oblonga, obtusa; tria exteriora concava, distir tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, bas ter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tubo ca interioris, tria ejus sepalis versus medium inserta: illa cun palis alternantia, parum breviora. Filamenta filiformia, gl Antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae, cro dorso affixae. Ovarium liberum, fusiformi-oblongum, in st teretem ovario paulo longiorem erectum attenuatum, triloc glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusum, plex. (Descr. juxta specimina Sieb.)

2. L. MINOR *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine n

---

*) Laxmannia *Forst.* est Bidentis species fide Brownii, Laxm *Schreb.* ad Cyminosmam *Gaertn.* pertinet.

ipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown.* — Nova Hollan-a, ad Portum Jacksonii. ♃

3. L. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the van River Colony p.* 56. *n.* 269. *t.* 7. *A. in Appendix of Edards's Bot. Reg.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis erectis, ice spinosis, scapo multo brevioribus; capitulis multifloris, si obtusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ anta brevicaulis, caespitoso-ramosa, radices crebras filiformes nosas simplices perpendiculares demittens; ramis abbreviatis, nse foliosis. Folia e dorso medio stipulae squamaeformis enata, taceo-filiformia, rigida, subacerosa, compressiusculo-ancipita, utato-mucronata, subpungentia, glabra, interdum leviter ar-ata, 6-16 lin. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongae, ice 3-5-fidae, tenuissime membranaceae, hyalinae, albidae; la-liis longissimis, capillaribus. Pedunculi scapiformes, ex apice morum 2-3, erecti, $3\frac{1}{2}$-7-pollicares, filiformes, rigidi, teretes, ves, glabri. Flores in apice pedunculi complures, in capitu-m campanulatum congesti, sessiles. Bracteae capitulum in-lucrantes crebrae, imbricatae, oblongae, obtusae, hyalino-mem-anaceae, vitta dorsali ferruginea notatae, glabrae, flores sub-quantes; exteriores gradatim breviores; extimae subovatae. pala 6, glabra; tria exteriora distincta, oblonga, obtusa, con-xa, enervia, tenuiter hyalino-membranacea, albida, aequalia; ia interiora triplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula, edio trinervia, tenuiter hyalino-membranacea, stramineo-flavida, si connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6, calyci in-iori, tria medio sepalorum, tria alterna summo tubo in-rta, haec breviora. Filamenta filiformia. Antherae subro-ndo-didymae, flavidae. Ovarium oblongo-pyriforme, triga-um, apice rotundato-trilobum, viride, glabrum; ovula in lo-lis 3, anatropa, unico maturescente. Stylus erectus, longitu-ie ovarii. Stigma obtusum, simplex.

4. L. SQUARROSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 266. Foliis squar-so-recurvis, apice setiferis, scapo multo brevioribus; capitulis uciflоris, basi acutis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova llandia.) ♃

5. L. SESSILIS *Lindl. l. c. p.* 56. *no.* 267. Foliis squar-so-recurvis, apice piliferis; capitulis sessilibus, foliis brevio-us. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

6. L. RAMOSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 268. Caule nitido, ra-oso, apicibus tantum folioso; foliis erectis, pungentibus, sca-rum longitudine; capitulis paucifloris, sphaericis, basi intru-s. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

7. L. SESSILIFLORA *Decaisne, Flor. Timor. p.* 35. *t.* 16. ulibus coloratis, glabris; foliis teretibus, acerosis, glabris; ipulis lanceolatis, acutis, basi fimbriato-lanatis; floribus axilla-ous, sessilibus; perianthii foliolis interioribus longioribus, ener-is; staminibus perianthio brevioribus, stylum vix superantibus.

**Decaisne. — Ora occidentalis Novae Hollandiae. — Caules mistrati, teretes, graciles, nodosi, ad extremitatem consta radicellam filiformem emittentes. Stipulae membranaceae, ceolatae, acutae, basi fimbrillato-subulatae, ad internodiorum sim sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, sessilia, fili mia, supra concaviuscula, subtus semicylindracea, non raro cuata, acerosa, glaberrima. Bracteae inaequales, 1 lin. lon ovatae, obtusae, membranaceae, ad pedicellorum basim inse sublanatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, term les, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Caly partitus; sepalis exterioribus erectis, ovatis, subacutis, uni viis; interioribus longioribus, membranaceis, erectis, basi i se margine imbricatis, enerviis, stamina fere duplo super bus. Stamina 6, exteriora ad basim, interiora ad calycis med inserta. Filamenta exteriora libera, interiora cum calyce coa filiformia, membranacea, glaberrima. Antherae rotundae, l culares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae. Stylus formis, stamina vix superans. Stigma obtusum, papillo Ovarium obovato-trigonum, substipitatum, submembranac triloculare, glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (Decaisne v mut.) Differt a speciebus Brownianis floribus sessilibus, i cellis ex apice ramorum enatis. (Decaisne.)**

## ALANIA *ENDL.*

Calyx membranaceus, 6-sepalus, aequalis, patens, sistens. Stamina 6, hypogyna. Filamenta filiformia, gla Antherae .... Ovarium 3-loculare; ovula in loculis rima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filifor Stigma .... Capsula coriacea, 3-locularis, loculicido-tri vis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa stacea, atra, nitida; hilo nudo. Albumen copiosum, carn oleosum. Embryo ..... *Caules herbacei, procumben dense foliosi. Folia graminea, arida, patentia, basi a tata scariosa ustulata semivaginantia. Scapi termina ancipiti-filiformes. Capitulum bracteolarum ovatum, b leis aliquot brevissimis involucratum; bracteolis scari glabris, exteriore interiorem latiorem pedicellum vagin amplexantem includente. Flores minuti; pedicellis fili mibus, subfastigiatis, haud articulatis.* (Charact. gen. Endl.) Inter Laxmanniam et Boryam media. (Endl.)

1. A. ENDLICHERI. — In campis aridis prope Montes ruleos Novae Hollandiae.

BORYA *LABILL.*, *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-artitus, aequalis, marcescendo-deciduus. Stamina 6, fauci arctatae calycis inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, reniformi-didymae, basi affixae. Ovarium loculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, anatropa?. Stylus filiformis.. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, nigra. Albumen carnosum, suboleosum. Embryo . . . . *Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae; fibris longis, tenacibus, subnitentibus. Caules simplices vel divisi et repentes, dense foliosi. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis scariosis semivaginantia. Scapus terminalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum; bracteis flores stipantibus duabus, scariosis, glabris, exteriore interiorem angustiorem calycem amplexantem includente.* (Charact. generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognito recte affine, nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea, nigra et albumine carnoso molli suboleoso. (Brown.)

1. B. LUCENS *Labill. Nov Holl.* 1. 81. *t.* 107. (*v. s. in herb. Willd. sub. no.* 6699.) *Poir. Encycl.* 8. 615. *Ej. Suppl.* 5. 480. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Capitulorum involucris foliisque acerosis radiculisque simplicibus nitidis. *Schult. fil.* Daviesia lucens *Lam. Ill. suppl.* 10. *n.* 1. — Terra van Leuwin. ♃ — Flores bibracteati; bracteae se mutuo involventes, membranaceae, apice castaneae. Ovarium oblongum, carie destructum, multiovulatum.

2. B. NITIDA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Caule ramosissimo, radicante: fibris simplicissimis, nitidis; capitulo ovato. *Brown.* Baumgartenia nitida *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — An eadem ac B. lucens? (Schult. fil.)

3. B. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevioribus; capitulo globoso. *Brown.* Baumgartenia sphaerocephala *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis, Swan River Colony.

4. B. SCIRPOIDES *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *no.* 269. *t.* 9. *A. in Appendix of Edwards's*

*Bot. Reg.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Acaulis; caespitosa; fc liis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracteis bre viore. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) — Plant caespitosa, facie Chaetosporae nigricantis. Scapi solitarii, 3½ 4½-pollicares, erecti, filiformes, teretiusculi, striati, rigidi, gl bri, apice monocephali. Folia radicalia crebra, anguste line ria, acutato-mucronata, pungentia, externe convexiuscula, inten plana, rigida, glabra, scapo dimidio breviora, basi vaginanti ibique externe basibus foliorum rudimentariis ferrugineis cinct Capitulum subglobosum, multiflorum, involucratum, magnitudi nuclei cerasi. Bracteae involucrantes nonnullae, ovato-oblong in folium breve acuminatae, castaneo-fuscae, carina virescente glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores bibra teati? . . . . bractea interior latissima, obtusa, membranac apicem versus ferruginea, tubum calycis involvens. Calyx hyp crateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, ha constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, obtus subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tubo i serta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta linea filiformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice em ginatae, basi affixae, flavidae, biloculares, margine dehiscente connexivo nullo. Ovarium sessile, lineari-prismaticum, trisulco glabrum; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa?. Styl filiformis, erectus, ovario duplo longior. Stigma simplex.

## APHYLLANTHES *TOURNEF.*, *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus; pala (distincta *)) aequalia, e longo ungue spathulata, ferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, su mis unguibus inserta, laminis triplo breviora. Filamenta i formia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, elliptic utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi paralleli, c nexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium libern stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ovula loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi brevis fixa, amphitropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus ter nalis, filiformis, apice triqueter. Stigma trifidum; lacii conniventibus, ad basim exteriorem lobo dentiformi recurv auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-tri vis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo ax

*) Perigonium 6-partitum Endl.
**) Capsulam polyspermam describit Juss.

dimidio albumine longior; extremitate radiculari infera. (Descriptio fructus et seminum ex Endl.) *Herba perennis, glabra. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenacissimis. Caules caespitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-angulati, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice 1-2-flori; vaginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis, antice apertis. Flores bracteis duabus spathaeformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti, singuli bracteis subtribus glumaceis inaequalibus scariosis stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinquefida involuti, brevissime pedicellati; alter altero multo praecocior. Calyces albi vel caerulei.* Jussieu inter Junceas posuit.

1. A. MONSPELIENSIS *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Sect.* 5. *t.* 25. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 63. *Desf. Atl.* 1. 285. *Bot. Mag. t.* 1132. *Cand. Gall.* 3. 170. *Brot. Lus.* 1. 554. *Redouté, Lil. t.* 483. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. A. juncea *Salisb. Parad. t.* 9. A. monspeliensium *Vill. Delph.* 2. 244. Dianthus prolifer *Forsk. Aeg.* 25. — In regione mediterranea occidentali Galliae australis ad Nicaeam usque, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. ♃

## JOHNSONIA BROWN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, imo calyci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter se connata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, emarginatae, basi biloba affixae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae affixa; testa crustacea, atra; hilo strophiolato. Embryo .... *Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi dilatata semivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nutans. Bracteae undique imbricatae, coloratae; infimae steriles, nanae; reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipati.* (Charact. genericus ex Brown. et Endl.) Prope Boryam posui plantam habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem. (Brown. Prodr. 287.)

1. J. LUPULINA *Brown. Prod.* 287. *Ferd. Bauer. Ill.* *t.* : *Roem. et Schult. Syst. Mant.* 1. 326. Glabra?; scapo folia s perante. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

2. J. HIRTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan R ver Colony p.* 57. *n.* 270. *t.* 7. *B. in Appendix of Edwards's Bo Reg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibu *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

3. J. PUBESCENS *Lindl. l. c. p.* 57. *n.* 271. Foliis glabe rimis, scapo pubescente longioribus. *Lindl.* — Swan River C lony. (Nova Hollandia.) ♃ — Statura fere praecedentis, J. l pulina igitur triplo minor.

## XANTHORRHOEA *SMITH., BROWN., ENDL.*

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interio concava, basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inser Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae biloculare dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudin interne dehiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula loculis plurima, amphitropa; exostomio prope hilum later Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula tuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-triv vis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, ova compressa; testa crustacea, atra, marginata, ad hilum ba lare nudum emarginata. Albumen carnosum, molle. E bryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Cau saepius resinifer, nunc elevatus et interdum divisus, cr sus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissi graminea, anguste linearia, subtriquetra vel ancipita, c fertissima, undique patula apicibusve recurva, basibus latatis semivaginantia. Scapus terminalis, cylindrace simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica termi lis, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequ Flores sessiles, confertissimi, albi, parvuli, multibracte bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interiori sensim minoribus. Capsulae exsertae, nitidae.* (Char gen. ex Brown. et Endl.) Structura seminis cum Borya c venit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflores tia (Brown.); utrumque ad calcem Asphodelearum posuit Br nius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.

1. X. ARBOREA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. S* 7. 427. Caudice arborescente; foliis ancipitibus, extra med triquetris anticeque striatis; scapo amentum longissimum

aequante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

2. X. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapis amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. *Brown.* — Insula van Diemen. (Nova Hollandia.) ♄

3. X. HASTILIS *Brown. Prod.* 288. *Smith in Linn. Trans.* 4. 219. *Ait. Kew.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice brevissimo; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis foliisque exterioribus perianthii apice tomentosis. *Brown.* X. resinosa *Pers. Syn.* 1. 370. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄ — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus teres, 18-20-pedalis. (Smith.)

4. X. MEDIA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice abbreviato; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄ — Nimis forsan affinis X. hastili.

5. X. MINOR *Brown. Prod.* 288. *Ait. Kew.* 2. 2. 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Acaulis; foliis triquetris, antice planis, extra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

6. X. BRACTEATA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum elevatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

7. X. PUMILIO *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque parum elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante; bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

## ERIOSPERMUM *JACQ., GAWL., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campanulatus, regularis, marcescendo-persistens; sepala basi connata, uninervia; interiora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta ipsoque duplo triplove breviora. Filamenta lata, membranacea, persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, secundum longitudinem dehiscentes; loculi juniores bilocellati. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6-8, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus crassiusculus. *) Stigma obtusum, simplex. **) Capsula obovato oblonga, trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentissimis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, erecta, funiculo filiform sustenta, pyriformi-clavata, externe ubique, praesertim a chalazam dense retrorsum lanata ***); pilis mollibus, fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus; chalaza magna orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo axilis, rectus subcylindraceus, utrinque obtusus, longitudine albuminis; extremitate radiculari paulo crassiore, inferne spectante. *Herbae acaules, tubere magno magis minusve difformi perennantes. Folia praecocia, petiolata, nervosa, coriacea, interdum e disco echinato-frondiculosa vel e sinu petiolari frondem promittentia subdivisam plumiformem.* (*Gawl.*) **** *Scapi post foliorum interitum emergentes, simplices, nudi apice racemoso-multiflori, interdum corymboso-pauciflori pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pedicello haud articulati, albicantes vel lutescentes, viridi- vel rubro-fasciati.* — Asparageis affinius? Hyacinthus convallarioides *Drège, herb. Cap.* est Eriospermi species nova.

1. E. PARVIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 74. *Ej. Ic.* 2. 19. 422. *Willd. Spec.* 2. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Fol ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatulis. *Schult. fil.* Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, utrinque depressu carnosum, extus fuscum, intus album. Folium saepius unicu lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum, foris con vens, ceterum planum, utrinque glabrum, integerrimum, margi cartilagineo-ciliolatum, erectum, 2-pollicare cum petiolo ter villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alterve, teres, g cilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, virescens, b inclusus vaginis 2 brevibus acutis apice purpurascentibus, ul medietatem laxe racemosus. Pedicelli patentissimi, pollicar glabri, bracteola minutissima. Flores parvi, erecti. Sepala

*) Stylus triqueter, filiformis, strictus. Gawl.
**) Stigma simplex vel subtrilobum. Gawl.
***) Funiculus brevis, apice in arillum papposum nucleo longior fissus. Endl. Semina pappo simpliciter piloso vestita. Gawl.
****) Lamina folii subtus saepius bulbillifero-gemmifera. Endl.

ida, linea dorsali virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequa-a, obtusa, concava; 3 exteriora basi erecta, caeterum patentis-ima, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta ubulata, compressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna lon-iora. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitu-ine staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. E. LANCEAEFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 72. *Ej. Ic.* 2. 19. 421. *Willd. Spec.* 2. 111. *Red. Lil. t.* 394. *Ait. Kew. ed.* 2. . 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis, nargine subundulato, involuto. *Willd.*

*β*) flores breviter pedicellati. E. lanceaefolium *Berg. in herb. reg. Berol.*

Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale, oris pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum lterumve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius pro-ientem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, in-egerrimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adspersum Red.), nultinerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere ½-pedale, -2 poll. latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel ltra. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi in-.usus vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Ra-emus erectus, laxus, sub½-pedalis; pedicellis ⅓-1-pollicaribus, atulis. Bracteae minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae. epala e flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata; ia exteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse vata, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lan-eolata, compresso-plana, acuta, apice conniventia, sepalis dimi-io breviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus lon-itudine staminum. Stigma breviter muricatum. (Jacq.) Descrip-o varietatis *β*: Tuber . . . . Folium radicale coaetaneum?, etiolatum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angusta-um, crassum, margine undulatum, utrinque glabrum punctulis-ue irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto etiolo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, ex-rne pilis paleaceis obsito, tardius glabrato, vaginis membra-aceis marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gra-ilis, nudus, apice racemoso-multiflorus, glaber, adjecto racemo -17-pollicaris. Flores breviter pedicellati, sparsi; pedicellis -2 lineas longis, glabris, bractea parva ovata acuta stipatis. Ca-x urceolato-campanulatus, glaber, persistens; sepala 6, uniner-ia, basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem ver-us angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acu-uscula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo bre-iora. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Anthe-ae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi cordato-ilobae, dorso affixae, luteae; loculis bilocellatis, secundum lon-itudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, labrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

erectus, crassiusculus. Stigma obtusum. Capsula obovata, tri gastra, apice rotundata, vertice depressa, membranacea, calyc persistente cincta eumque paulo superans, trilocularis, loculi cido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, col lateralia, erecta, pyriformi-clavata, pilis retrorsis longissimi mollibus fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus den sissime obsita, suppetentia immatura. Testa tenuissime mem branacea, rhaphe filiformi instructa, basi infra nucleum long tubuloso-producta; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca.

3. E. LATIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 18. 420. *Willd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317. *Ait. Kew.* e 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. Foliis subrotundi acuminatis, basi cucullatis. *Willd.* E. latifolium β pedicellis flo pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. Ornithogalum c pense *Linn. Spec.* 441. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 88. *Breyn. Cent.* 41.) *Thunb. Prod.* 62.

β?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et Schult. l.* c
E. latifolium α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382.

— Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, extus fuscum, i tus sanguineum. Folia pauca e tubere majore, e minore u cum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, firmum, striatu ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-pollicare cum p tiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, 1½-pedalis et ult teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racemosus; pedic lis 2-3-pollicaribus, adscendentibus vel patulis; bracteolis parv (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx urceolato-campanulatus; s pala (albida, fascia media utrinque sanguinea, magis patula qu in E. lanceaefolio Jacq.) inferne connata, uninervia; exterio late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interiora paulo b viora, obovata, emarginata, margine undulata. Stamina 6, summ tubo calycino inserta; interiora paulo longiora. Filamenta la plana, superne acuminata, fusca. Antherae biloculares, intr sae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso medio affix flavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, trilocula ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, anatropa. S lus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtusum, integru Capsula et semina ut in E. lanceaefolio Bergiano descrip (Descr. floris et fructus secundum specimina Bergiana in he reg. Berol.) Descriptio var. β: Rhizoma e tuberibus subrot dis fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum, nervosum, nis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 poll. latum, turate viride. Scapus 1-2-pedalis. Racemus multiflorus, lax pedicellis 3 lin. longis; bracteis sordide flavo-fuscis, pedice dimidio brevioribus. Flores ochroleuci, interdum viridi pur rave mixti, vix ⅓ poll. in diametro. Calyx campanulatus, pillis glandulosis instar pruinae tectus; laciniis interioribus o vatis, quidquam brevioribus, acutiusculis, apice eroso-denti latis. Filamenta membranacea, ovato-acuminata, calyce ⅓ b

viora. Antherae didymae. Ovarium ovato-globosum, obsoleto trilobum, trisulcum, tristriatum. Stylus staminibus aequalis. Stigma obsoletum, subtrifidum. (Gawl.)

4. E. LANUGINOSUM *Jacq. Schoenbr.* 3. 7. *t.* 265. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuginoso. *Jacq.* — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, extus cinereum, intus purpureum. Folium coriaceum, firmum, erectum, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, 4-unciale cum petiolo tereti lanuginoso biunciali. Scapus foliis praecocior, teres, erectus, 1½-pedalis, debilis et hinc saepe flexuosus, inferne hirsutulus, ceterum glaber, superne longe laxeque racemosus, basi folio spathaeformi, hirsuto; pedicellis patentibus, sesquiuncialibus, bracteola minuta, lanceolata, acuta. Sepala sordide pallideque flavescentia, utrinque fascia media purpureo-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora patula, planiora, interiora erecta, apicibus ad oras conniventibus et patulis, omnia post fecundationem in conum erecta. Filamenta late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, sepalis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne appendiculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula triloba. Semina lanceolata, acuta, fusca, lana alba e pilis simplicibus papyriformibus. (Jacq.)

5. E. PUBESCENS *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 264. *Bot. Reg. t.* 578. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, cucullato, pubescente. *Jacq.* E. lanuginosum β pubescens *Poir. Encycl.* 2. 580. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, subrotundum, fuscum, intus rubrum. Folium post matura semina unicum, erectum, totum leviter pubescens, subcordato-ovatum, basi cucullatum, striatulum, 2-3-unciale; petiolo subpubescente, 3-unciali, tereti, inferne rubello. Scapus ante folium, pedale, teres, glaber, nudus, superne laxe racemosus; pedicellis gracilibus, patentibus, teretibus, uncialibus, bracteola lanceolata minuta acuta stipatis. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fascia viridi, omnino ut in E. lanuginoso. (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx biformi-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exterioribus urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra recurvo-divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 interioribus erecto-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, eroso-crenulatis atque plica brevi postica carinatis, infra subunguiculato-angustatis. Stamina calyce ⅓ breviora, laciniarum pedi inserta, aequalia, erecta. Filamenta ovato-acuminata, planiuscula, alba, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae, polline flavo. Pistillum stamina superans. Ovarium viride, glabrum, conicum, disco incrassato calycis insidens, obtuse trigonum, angulis striatis; loculis inferne biseriato-multiovulatis, superne vacuis. Stylus albus, erectus, ovario parum brevior. Stigma pubescens. (Gawl.) Capsula ut in E. lanuginoso. (Jacq.)

6. E. FOLIOLIFERUM *Andrews, Bot. Rep. t.* 521. *Gawl. in Bo Mag. fol.* 1382. *Bot. Reg. fol.* 578. *et t.* 795. *Roem. et Schul Syst.* 7. 505. Folio obcordato, glabro, intus appendicibus loı gis filiformibus indivisis glabris obsito; scapo racemoso-plur floro; floribus longe pedicellatis. — Cap. b. spei. ♃ — Tub carnosum, difforme, depresso-subrotundum, fuscescens. Foliu solitarium, petiolatum, parvum, obcordatum, glabrum, leviter r curvatum, intus appendicibus pluribus filiformibus teretibus cra siusculis indivisis glabris lamina duplo triplove longioribus ere tis obsitum, semipollicare; petiolo pollicari. Scapus folio pra cocior, erectus, simplex, nudus, apicem versus racemoso-plu florus. Flores longe pedicellati, erecti; pedicellis patulis, ½- pollicaribus, bractea minuta stipatis. Sepala albo-virentia, c rina viridi; interiora conniventia, apice serrulata. Filamen basi dilatata. (Ex icone Bot. Reg.)

7. E. PARADOXUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1382. *Roe et Schult. Syst.* 7. 305. Folio subrotundo, piloso, ad sinum b silarem appendiculato; appendice erecta, longissima, paniculat ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo spicato-pau floro; floribus brevissime pedicellatis. Ornithogalum paradox *Jacq. Coll. suppl.* 81. *t.* 1. *Willd. Spec.* 2. 115. — Cap. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, fuscum. Folium (s pula Jacq.) solitarium, petiolatum, parvum, subrotundum, i tegerrimum vel emarginatum, crassum, rigidum, pilosum, pat tissimum, basi semicucullatum, ad sinum basilarem appendi latum, una cum petiolo et appendice (caule sterili Jacq.) 3- pollicare; petiolo crassiusculo, rubro, piloso, pollicari; app dice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furca multifidis, inferioribus subverticillato-approximatis, laciniis a guste linearibus. Scapus folio praecocior, aphyllus, erectus, p licaris, teres, pilis albis obsitus, racemosus, sub7-florus; flo bus brevissime pedicellatis, erectis. Bracteae sub pedicellis o tae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Sepala albida, fas longitudinali media virente striisque purpureis variegata, oblon acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta basi latiora, co pressa, sepalis fere dimidio breviora, 3 altius inserta. Ant rae dependentes. Ovarium ovatum, 6-sulcum; sulcis alter profundioribus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidu (Ex Jacq. verb. mutat.)

8. E. SPIRALE *Bergius in Roem. et Schult. Syst.* 7. 16 Humile; scapo apice corymboso-2-8-floro, setiformi, undula flexuoso, parte inferiore vaginis involuto; floribus longe pe cellatis; pedicellis compressis?, divaricato-patentibus, uno vel p ribus flore destitutis. (Anthericum spirale *Linn. Mant.* 224.

---

*) Planta aphylla. Foliorum rudimenta inferne scapum vaginan Radix bulbosa. Scapus palmaris, filiformis, spiralis, contrarius, aph

*Willd. Spec.* 2. 141. [*excl. Thunb.*] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalangium spirale *Poir. Encycl.* 5. 249. [*excl. Thunb.*])? — Cap. b. spei. ♃ — Tuber globosum, carnosum, argillaceo-cinereum, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Folia . . . Scapus solitarius, erectus, apice corymboso-pauciflorus, setiformis, undulato-flexuosus, majore parte inferiore (subterranea?) vaginis marcidis involutus, teres, glaber, 2-3-pollicaris. Flores in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approximati, magnitudine floris Polygoni orientalis; pedicellis (ramulis Schult. fil.) divaricato-patentibus, compressis? (teretiusculis Schult. fil.), glabris, basi unibracteatis, summo apice attenuatis, 1, 2 vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferioribus 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis pedicellos stipantibus minutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi connata, oblonga, uninervia, obtusa, campanulato-conniventia; exteriora purpurascentia, interiora paulo breviora et latiora, alba, zona dorsali purpurea notata. Stamina 6, brevia, sepalis basim versus adnata. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Antherae parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Capsula calyce cincta eoque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, trigona Schult. fil.), trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentibus, membranaceis, oblongis, concavis, apice emarginatis. Semina in loculis duo, collateralia (ovula abortienta a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo longiusculo capillari sustenta, externe densissime lanata; lana longissima, fuscescens, retrorsum directa semenque subspiraliter involvens. Chalaza majuscula, orbicularis, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, laete fusca, albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo axilis, obverse clavulato-teres, utrinque obtusus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta specimina Bergiana herb. reg. Berol.)

Eriospermis, nisi Ornithogalis affinis videtur planta singularis a Dregeo sub no. 4493 emissa; nonnisi fragmenta suppetunt, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior florifera flexuoso-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, uniflori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi, subpollicares, basi unibracteati, patentes, glabri; pedicelli inferiores crebriores, approximati, pluries subdichotomo-multifidi, foliiformes, deflexi vel adscendentes, glabri; divisionibus squarrosis, linearibus, summis subulatis. Flores magnitudine fere Ornithogali narbonensis. Sepala 6, subaequilonga, basi connata, subaequilonga, oblongo-lanceolata, apice uncinato-inflexa, trinervia, urceolato-patentia; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

---

lus, subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus triplo longiores. Bracteae minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, magnitudine Polygoni avicularis. (Linn.)

inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia basi dilatata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, ι que bilobae, dorso medio affixae. Ovarium basi lata sessil que fundo calycis adnatum, abbreviato-ovatum, triloculare, brum; ovula in loculis 7, subbiseriata, anatropa. Stylus t nalis, crassiusculus, ovarii fere longitudine. Stigma trilo lobis oblongis, crassiusculis, conniventibus.

## NOLINA *L. C. RICH., ENDL.*

Nolinaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; sepala ses subaequalia, ovalia, patentia. Stamina 6, basi sepal affixa. Filamenta subulata. Antherae subcordato-oblo apice leviter emarginatae, versatiles (Endl.). Ovarium num, 3-loculare; ovula . . . . Stylus terminalis, brevissi Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula membranacea, rotundo-trigona, 3-locularis, tripartibilis; loculis 1-spermi vel 2 saepe abortivis. Semen prope basim loculi (pel Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, exterius vexo-incurvum, interius foveato-excavatum, superficie quabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis scapiformis, f tus, ramosus. Folia linearia, graminea, striata, cori margine scabra. Flores parvi, racemosi (racemoso-ag gati Endl.), albidi.* (Charact. gen. ex Rich.) Hinc Ph gio inde Heloniae affinis. (Rich.) Ob antheras introrsa stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos saepe aggr tos in medio articulatos ad Asphodeleas refert A. G (Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 106.)

1. N. GEORGINA *Mich. Flor.* 1. 208. *Pursh. Flor.* 1. *et* 2. 746. (*Plukn. Mant.* 29. *t.* 342. *f.* 1.) *Nutt. Gen.* 1. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 Phalangium virgatum *Lam. Encycl.* 5. 246. (*fide Pursh.*) Georgia, ad flumen Savannah. ♃

## ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. p.* 314. *R et Schult. Syst.* 7. 457. Foliis tereti-filiformibus, flexuosis, s flexuoso brevioribus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia dicalia circiter 6, compressa vel subteretia, erecta, apice a nuata et spiralia, undulata, glabra, utrinque striata, s paulo breviora, subspithamaea. Scapus solitarius, simp flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus vel ultra. Racemus longus, pollicaris. Pedunculi patuli, lin. Corolla alba: pe

dc

linea purpurascente. Stamina simplicia, tria longiora. Dif- A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spi-, corollis maculatis et racemo longiore. (Thunb.) Willde-um Antherico spirali *Linn.* jungit.

A. UNIFLORUM *Roxb. Flor. Ind.* 2. 149. Bulbo ovato; simplici, stricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; ibus glabris; stylo vix ullo; stigmate trifido. *Roxb.* — orientalis. (Rohilkhund.) ♃ — Bulbus basi fibris carno-nnullis tuberiferis: tubere ovali, pendulo. Folia plerum-longitudine scapi. Flores albi. Sepala late lanceolata. ta brevia, lata. Antherae lineares, erectae. Stigma tri-lobis recurvis. (Roxb.)

A. CERNUUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 332. *Roem. et Syst.* 7. 482. Foliis linearibus, subtus convexis, scapo fero longioribus. *Hornem.* — Patria? ♃

A. APHYLLUM *Forsk. Fl. Aeg.-Arab.* 209. *Roem. et Schult.* 482. Radice bulbosa. *Forsk.* — Insula Rhodus. ♃ — lla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex e 6-7 bulbi. (Forsk.)

# ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 25. lin. 2. post Xyridem vaginatam *Spr.* adde:
60. X. SURINAMENSIS *A. Spreng. Tent.* 2. *Di*
*Spec.* 2. 373. Foliis linearibus, rigidis, subtus con
viusculis; scapo rigido, compresso, superne ancipi
glaberrimo, scabro; capitulo ovato; bracteis ovato-
tis, margine scariosis, laceris. *A. Spreng.* — Surinam.
Scapus 1½-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. lata, sca
glabra, supra convexa, subtus concava, margine ten
sime crenulata; vaginis villoso-ciliatis. Capitulum p
ciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae bad
(A. Spreng.)

— 36. lin. 18. (Commelyna Linn.) adde: Reichenbach in Co
melyna duo distinguit subgenera sub nomine Anis
thinae et Isanthinae.

— 36. lin. 26. (Commelyna communis *Linn.*) adde: *Mart. Ho*
*Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 38. lin. 22. (Commelyna agraria) dele parenthes et? et ad
(fide specim. Richard.)

— 44. lin. 20. post Commelynam striatam *Hochst.* adde:
19. * C. SUBAURANTIACA *Hochst. in herb. Un.*
1841. *no.* 59. (*v. s.*) Caule debili, e basi pseudo-
chotomo-ramoso foliisque glabris, his linearibus, a
tis, planis?, basi vaginantibus; spathis oppositifol
brevissime pedunculatis, late cordato-ovatis, acutis, c
plicato-subfalcatis, ciliatis; pedunculo in spatha solita
unifloro. — In humidis graminosis ad pagum Cord
num Abu-Gerad. — Caulis erectus?, debilis, pseu
dichotomo-ramosus, glaber, subpedalis; ramuli supe
lineola puberula notati. Folia linearia, acuta, margin
involuta (siccatione?), glabra, basi late vaginantia,
pollicaria, vix linea latiora; vagina antice fissa, ovata,
plexicaulis, hyalino-membranacea, apice ciliata, 3-5 li
longa. Spathae solitariae, oppositifoliae?, breviss
pedunculatae, late cordato-ovatae, acutae, complica
subfalcatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, pallide
rentes. Pedunculus in spatha solitarius, uniflorus,
flexus. Flores generis. Sepala interiora in sicco

purea. Antherae fertiles caerulescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscente, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus solitaria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. C. striatae *Hochst.* proxime affinis videtur.

g. 44. lin. 43. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem?*

45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Distinguitur a C. coelesti praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (Mart. l. c.)

45. lin. 7. post Commelynam tuberosam *Linn.* adde:

* C. VARIABILIS *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. — Mexico. — Habitu ad C. orchioidem tantopere accedit ut dubii essemus utrum huic an illi illud nomen imponeremus, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt C. variabilis a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathaceis, latioribus, pallidius viridibus; pedunculo racemorum magis erecto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caerulescentibus; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. Antherae steriles in C. orchioide luteae cum filamento caeruleo, in C. variabili autem cum filamento pallide luteo concolores. Variabilem diximus ob indumentum foliaque variabilia. (Schlechtend.) Est probabiliter Commelyna tuberosa *Willd. Enum.* 69. *et nostra.* Duae hujus plantae in horto botanico Berolinensi coluntur formae, altera (e tuberibus hibernatis) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, altera (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.

45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 3. *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

45. lin. 35. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: Commelyna stricta, paniculata, japonica, tuberosa, erecta, longicaulis, et dubia *Hort. Berol.* 1841. sunt formae C. coelestis.

46. lin. 8. (Commelyna stricta *Desf.*) adde: Hujus formae sunt Commelyna rubens, caroliniana, debilis, angustifolia et? puberula *Hort. Berol.* 1841.

46. lin. 9. (Commelyna clandestina *Hort. Berol.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem.*

46. lin. 45. (Commelyna scapigera *Hort. Berol.*) adde: Commelyna orchioides (*Booth. no.* 2.) *Hort. Berol.* 1841. est forma altera robustior glabrior C. scapigerae nostrae, floribus pallide caeruleis.

Pag. 46. lin. 45. post Commelynam scapigeram *Hort. Berol.* adde:

* C. Karwinskii *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.* Caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, acuminatis, in vaginas longiusculas, ore glabras viridi-nervosas attenuatis; pedunculis scapiformibus, compressis, angulatis et involucro lato-cordato acuminato complicato extus pubentibus. *Mart.* — Mexico. — Petala saturate caerulea, aequalia. (Mart.) C. Karwinskiana *Hort. Berol.* (1841.), quae probabiliter eadem ac Martiana, est C. scapigera nostra in Enum. pag. 46. descripta. Huc quoque pertinet Commelyna hirsuta *Hort. Berol.* 1841.

— 47. lin. 23. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: Commelyna rubens *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 53. lin. 27. post *Mich.* adde: *Flor.*

— 53. lin. 40. (Commelyna angustifolia *Mich.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem?* *)

— 56. lin. 24. (Commelyna scabra *Benth.*) adde: *Link, Klotzsch et Otto, Ic.* 74. *t.* 30. Caulibus fasciculatis, divaricatis rubescenti-variegatis, subglabris; ramis tenuissime puberulis; foliis sessilibus, lanceolatis, rigidis, margine cartilagineo-scabriusculis, undulatis, undique subtilissime scabris; vaginis purpurascentibus, ore sparsim ciliatis spathis ovato-cordatis, acutis, complicatis, puberulis pedunculis in spatha geminis, obsolete puberulis: incluso 5-10-floro, brevi; exserto longo, 1-2-floro; floribus subinde polygamis; perianthii foliolis interioribus orbicularibus, e gilvo rubescentibus, apice emarginatis. *Klotzsch.* C. Ehrenbergiana *Klotzsch l. c. errore typographico.* C. carnea *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 18[illegible] *adn.* 9. (*flore sordide carneo.*) — Inter species transponenda spathis complicatis pedunculisque in qualibet spatha geminis, ambobus floriferis instructas.

— 57. lin. 33. (Commelyna suffruticosa *Blume*) adde: *Ej. C. Hort. Buitenz.* 35.

— 59. lin. 6. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. 7. 1839. 9.

— 59. lin. 10. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: Quantum descriptione concludere licet, hanc nostram floribus [illegible]tense caeruleis vix unquam apertis radiceque oblo[illegible] instructam eandem habemus quam John Royle e regi[illegible] Mineral del Monte Mexicanorum, e qua et nos habem[illegible] cum Boothio communicavit. ( Schlechtend. Ind. s[illegible]

---

*) Martius involucrum lato-cordatum complicatum dicit, quo nostra abhorret.

Hort. Hal. 1838. p. 7.) Commelyna orchioides Hort. Berol. 1841 (e seminibus) a planta homonyna Lindleyana diversa et nil nisi forma humilis pallidiflora C. scapigerae nostrae videtur.

g. 61. lin. 2. post Commelynam? Loureiri adde:

78. C. ROSEA *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. Annua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum laminis ovalibus, breviter acuteque acuminatis, basi in vaginam brevem attenuatis, utrinque et margine puberulis; floribus nudis, in racemo semel dichotomo; pedunculis pedicellisque viscido patentim pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fertilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera glanduliformi lutea terminatis, filamentis eorum aureo-fimbriatis. *Schl.* — Mexico. — Certe non Commelynae species. Conf. Tradescantiae triandrae, mexicanae et Schlechtendalii pag. 93 et 94.

70. lin. 9. post Anilema monadelphum adde:

24. * A. MINUTUM. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; floribus subracemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-floris; caule repente, adscendente. *Blume.* Commelyna minuta *Blume, Hort. Buitenz.* 34. — Caules geniculati, pedales, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. lata, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascentes, ciliatae. Racemus pauciflorus, pedicellisque teretibus glaber. Bracteae ovatae, acutae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia, obovata, caerulea. Stamina 5, quorum duo fertilia, barbata, tria sterilia, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antherae atrovirescentes. (Blume.)

74. lin. 3. (Anilema tuberosum *Hamilt.*) adde: Murdanna scapiflora *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere. vol.* 1. 403. *t.* 95. — Kheree, Mussooree. — Genus Murdanna ab Anilemate mihi haud diversum videtur.

74. lin. 19. post Anilema Hamiltonianum *Wall.* adde:

IV. Species americana.

59. A.? SCHOMBURGKIANUM. Caulibus basi repentibus, adscendentibus foliisque glabris; his linearibus, acutatis, planis; vaginis integris; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, subternis; filamentis omnibus villosis. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 842.) Caules basi repentes, adscendentes, debiles, simplices vel inferne ramo uno alterove instructi, 9-10-pollicares et altiores, glabri. Folia linearia, acutata, plana, striata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3¼ pollices longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, antice linea pubescente notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiuscule pedunculati, in vaginis foliorum superiorum axillares, subterni, vaginam duplo superantes, erecti, magnitudine floris Tradescantiae roseae; pedicellis 7-9 lin. longis, glabris, basi bracteatis?. Sepala 6, distincta, patentissima, glabra; tria exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinervia, concava?, impar paulo angustius; tria interiora majora, petaloidea, obovata?, basi cuneato-angustata, flabellato-nervosa, lilacina?, impar minus et alius formae?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; tria breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus imberbia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes steriles flavae, trifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum Stylus erectus, glaber, stamina sterilia longitudine vi attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidato-mucronata, trigona, trilocularis calyce persistente obtecta, tres lineas longa, supern loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, i regulariter subquadrato-multiangulata, laete fusca, ru gulosa, opaca, peltatim affixa; testa albumini corne arcte adnata. Embryo minutus, subconicus, transve salis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro o positam inclusus ibique ad superficiem seminis papilla efficiens prominentem.

Pag. 78. lin. 9. post Dithyrocarpum glabratum adde:

?2. * D. SCHOMBURGKIANUS. Caule . . . . rami que glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi br viter et abrupte angustatis, junioribus utrinque marg neque hirtello-scabriusculis, adultis subglabratis; vagin ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hi tello-scabriuscula. — Guiana anglica. (Rob. Schombur misit sub no. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotom ramosus ramique simplices glabri. Folia ovato-oblong acuminata, 2½-pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, ba abrupte et breviter angustata, juniora utrinque mar neque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta su glabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, o soleto pilosiusculo-scabriusculae, ore ciliatae, 4-5 line longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patu subtilissime pilosiuscula, adjecta pedunculo (sesquip licari) 2½-pollicaris. Flores pedicellati, in ramis r mote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fruc feris erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbrevial

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, compressa, membranacea, glabra, nitida, olivaceo-fuscescens, sepalis tribus exterioribus navicularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis monospermis.

85. lin. 16. (Tradescantia iridescens *Lindl.*) adde: Primo caulem edit brevem, nudum, apice flores glomeratos foliis suffultos gerentem s. scapum, dein vero caulem emittit leviter flexuosum, foliosum, ex axillis superioribus per longum tempus flores amygdalarum amararum odorem spirantes evolventem. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1840. p. 8.)

87. lin. 3. (Tradescantia rosea *Vent.*) adde: *Sweet. Flow. Gard. t.* 183.

93. lin. 29. post Tradescantiam Gaudichaudianam adde:

38. * T. Schomburgkiana. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instructis, glabris; foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (Rich. Schomburgk misit.) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instructus. Folia oblonga, angustato-acutata, basi rotundata vaginae insidentia, membranacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, bipollicaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae, abbreviatae, antice oreque villoso-ciliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminales, gemini vel terni, erecti, elongati, 12-15 lin. longi, filiformes, glabri, apice umbellato-pluriflori. Flores triplo minores quam in praecedente. Sepala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora majora, ovato-elliptica, obtusa, flabellato-nervosa, glabra, violacea. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus oblongae, emarginatae, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscescentibus; in staminibus longioribus difformes; loculis per connexivum transversum arcuatum distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma subpeltatum, integrum. Duabus praecedentibus proxime affinis; sed flores triplo minores.

97. lin. 4. (Tradescantia cumanensis) adde: Aneilema floribunda *Hooker et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 311.

100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

61. T. FLUMINENSIS (*Velloso, Flor. Flum.* 3. *t.* 152. *sine descript.*) *Gardner, Contribution towards a Flora of Brezil in Hook. London Journal of Botany. no.* 4. *Apr.* 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis linea alterna pubescente; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis calycibusque pilosiusculis. *Gard.* — Brasilia. (Corcovado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsi pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulento-rugosa. Ex icone affinis T. mundulae.

62. T. CILIATA *Blume, Catal. Buitenzong. p.* 61. Caule repente; foliis bracteisque ovato-acutis, crassis, margine ciliatis; floribus axillaribus; calycis foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Blume.* — Java.

Pag. 117. lin. 8. post Floscopam Lour. adde:

## LAMPRA *BENTH.*

Sepala 6; tria exteriora calycina, in tubum lon gum, apice tridentatum, hinc demum fissum coalita tria interiora petaloidea: unguibus in tubum longis simum, gracilem, sepala exteriora duplo fere superan tem connatis; laminis patentibus, subaequalibus Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Fi lamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares connexivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ova rium oblongum, triloculare; ovula in loculis 6, bise riata, infima adscendentia, intermedia et suprema pen dula vel cujusve paris alterum adscendens. Stylu glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifer *Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa*: *Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxa hyalinam reducta; superiora numerosa, in involu crum condensata; vaginis laxiuscule imbricatis; la minis* 2-3-*pollicaribus, lanceolatis, breviter acum natis, basi parum angustatis, utrinque glaberrimi marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flor circiter* 20, *in capitulum intra folia sessile con gesti; pedicellis brevissimis, crassis.* (Char. gen. e Benth.) Ad Commelyneas ducit Bentham.

1. L. VOLCANICA *Benth. Plant. Hartw.* 95. — I ipso cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti, al ultra 14000 ped. (Mexico.)

**Pag.** 135. lin. 11. post Monochoriam vaginalem *Presl.* adde:

4. * M. OVATA. Foliis ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, multinerviis; racemo paucifloro, laxo, breviter pedunculato, e medio petioli erumpente, fructifero erecto. *Hook. et Arn.* Pontederia ovata *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. — Canton. — Proxime affinis Pontederiae vaginali *Roxb.*, sed in hac folia 5-7-nervia et racemus demum recurvus.

— 139. lin. 26. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: C. lusitanicum (*Clus. Hist.* 200.) *Brot. Phyt. Lus. t.* 173 *et* 174. (*fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 621.)

— 139. lin. 27. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: Hispania australis.

— 140. lin. 20. post Colchicum byzantinum *Gawl.* adde:

4. * C. ATTICUM *Spruner in Flora* 1840. 2. 730. Foliis lanceolatis, linearibus, glaucis, rigidiusculis; spatha multiflora; laciniis corollae lanceolatis, venosis, ad bulbum usque divisis. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedem montis Lycobethus, prope Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. C. byzantino valde affine. (Sprun.)

— 143. lin. 8. loco: *Bot. Mag.* lege: *Bot. Reg.*

— 145. lin. 13. loco: 1-2-floro lege: 1-4-floro.

— 149. lin. 29. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: M. Bulbocodium *Webb. It. Hisp.*? (*fide Boiss. Voy. bot.* 622.)

— 149. lin. 35. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 622.) Colchicum bulbocodioides *Brot. Phyt. t.* 50. cum? ad Merenderam filifoliam *Camb.* ducit.

— 151. lin. 27. (WELDENIA *SCHULT. FIL.*) adde: Rugendasia *Schied. mss. ex Schlechtend. Hort. Hal.* 14.

— 158. lin. 32. (Anguillaria dioeca *Brown.*) adde: *Endl. Ic. t.* 3.

— 159. lin. 19. post Anguillariam unifloram *Brown.* adde:

4. A.? COCHINCHINENSIS *Spreng. Syst.* 2. 147. Petalis sessilibus; foliis triquetris; floribus solitariis, axillaribus. *Lour.* Melanthium cochinchinense *Lour. Coch.* 268. — In sepibus aridis Chinae et Cochinchinae. ♄ — Caulis 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, ramosus, procumbens, aculeatus. Radix fasciculata; tuberibus oblongis, carnosis. Folia linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inaequalia. Pedunculi axillares, uniflori. Petala 6, oblonga, sessilia, staminifera, alba. Capsula 3-locularis, 2-sperma. Semina subrotunda, nigerrima, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suffocatis. Pistillum trigynum. (Lour.) Affinis Melanthio indico. (Lour.) E descriptione tam ab Anguillariis quam a Melanthiis omnino abhorret. (Schult. fil.)

Pag. 166. lin. 21. (Tofieldia palustris *Huds.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 20. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 23. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde:

β) major; pedicellis longioribus involucri foliolis alternis. *Hook. l. c.* (Mackenzie River.)

— 171. lin. 33. (Tofieldia glutinosa *Pers.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179. *t.* 191.

— 176. lin. antepenult. (Chamaelirium carolinianum *Willd.*) adde: Helonias dioeca *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 3. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 6. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Summits of the hills around Mount Hood, Mount St. Helens, Cascade Mountains, Mount Rainier.

— 179. lin. 9. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Hooker huc ducit Xerophyllum setifolium *Lindl. Bot. Reg. t.* 1613. (*vix Mich.*)

— 182. lin. 4. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: Leimanthium Nuttallii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

— 182. lin. 9. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: America boreali-occidentalis.

— 185. lin. 5. post Asagraeam officinalem *Lindl.* adde:

2. A. CARICIFOLIA. Gregaria; foliis longissimis (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero multo longioribus, prostratis; caulibus floriferis erectis vel basi adscendentibus, apice racemum brevem (2-pollicarem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflato-ovoideis. *Schl.* Veratrum caricifolium *Schlechtend. in Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 8. — In montibus calcareis prope Los baños de Grande. — Magna affinitate jungitur cum Veratro (Asagraea) officinali. — Ab hac quoque specie Sabadillae semina colligi possunt, differunt enim capsulae ejus ab iis V. officinalis, quod paulo majores et crassiores sunt. (Schl.)

— 186. lin. 31. (Veratrum nigrum *Linn.*) adde: Dalmatia (Visiani, Flor. Dalmat. 1. 155.); in fruticetis deserti Songono-Kirghisici.

— 187. lin. 27. (Veratrum album *Linn.*) adde: Dalmatia (Vis. Fl. Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. Narym.

— 188. lin. 36. (Veratrum Eschscholtzii *A. Gray.*) adde: Hooker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum Eschscholtzii cum Verato viridi conjungit.

— 192. lin. 33. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus glaucus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178. (*fide syn. Nutt.*)

— 192. lin. 36. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus chloranthus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

Pag. 192. lin. 41. (Anticlea glauca) adde:

β) major; foliis longioribus; scapo paniculato. *Hook. l. c.* Zigadenus speciosus *Douglas mss.* Zigadenus glaberrimus *Hook. et Arnott in Bot. of Beech.* 160. (*nec Mich.*)

– 197. lin. 19. (Zigadenus elegans *Pursh.*) adde: *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 178.

– 200. lin. 30. (Uvularia perfoliata *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174.

– 201. lin. 22. (Uvularia grandiflora *Smith.*) adde: *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175.

– 201. lin. 38. (Uvularia sessiliflora *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 201.

– 202. lin. 10. post Uvulariam puberulam *Mich.* adde:

5. * U. Smithii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174. *t.* 189. Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribus subtus ad nervos puberulis; pedunculis terminalibus, binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis. *Hook.* U. puberula *Smith in Rees, Cycl.* (*nec Mich.*) — Nutka Sound. — Ob flores Uvulariae calcaratae approximata. (Hook.)

– 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Uvularia lanuginosa *Hook. Flor. Bor.-Americ.* 2. 174.

– 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde:

β) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatim venosis. *Hook. l. c.*

– 203. lin. 19. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Rocky Mountains, Columbia River; β inter Norway House et Cumberland House Fort.

– 203. lin. 19. ad calcem (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Hooker huc ducit Uvulariam puberulam *Rich. App. p.* 10. *cum descriptione et cum? Mich. Flor.* 1. 199.

– 204. lin. 17. (Hekorima dichotoma *Rafin.*) adde: Streptopus roseus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *B.*

– 204. lin. 19. (Hekorima dichotoma Rafin.) adde: A lacu Huron usque ad fl. Saskatchawan, et in ora boreali-occidentali a fl. Columbia usque ad 58° lat.

– 205. lin. 31. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Streptopus distortus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *A.*

– 206. lin. 5. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Canada usque ad fl. Saskatchawan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentionem versus usque ad munimentum M'Laughlin et Insulam Sitcha in ora boreali-occidentali.

– 214. lin. 9. adde: Quid? Anguillaria Heyniana *Wall. Cat. no.* 5086.

**Pag. 217. lin. 30. (Erythronium Dens canis *Linn.*) adde: Fischer et Meyer (Ind. sem. *Hort. Petrop.* 1840. p. 47.) duas distinguunt varietates has:**

**α) europaeum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore fasciola transversa, e tuberculis 4 patelliformibus composita; filamentis lineari-lanceolatis; antheris nigricanti-violaceis: polline dilute aerugineo; stigmatibus filiformibus, integerrimis; seminibus . . . . E. Dens canis *Linn. Roem. et Schult. Nees ab Esenb. Gen.***

**β) sibiricum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore protuberantia lineari transversa carinata, medio subcrenata; filamentis late clavatis; antheris ochroleucis: polline sulphureo; stigmatibus supra medium petaloideo-dilatatis, niveis, bilobis; seminibus obverse ovoideis, subcompressis, rufo-fuscis, basi acuminato-rostellatis. Erythronium *Gmel. Sib.* 1. 39. *t.* 7. E. Dens canis *Ledeb. Alt.* 2. 37. — Planta sibirica pro diversa specie merito haberetur, nisi specimina intermedia contrarium docerent. In planta sibirica calyx et stylus decidua. (Fisch. et Mey.)**

— 218. lin. 10. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: *Hook Flor. Boreali-Americana* 2. 182. Foliis oblongo- seu elliptico-lanceolatis, punctatis; pedunculo unifloro; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusis, ad medium reflexis; stylo clavato-trigono; stigmate triangulari, integro. *Hook.*

— 218. lin. 19. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: E. flavum *Smith in Rees, Cycl.* (*fide Hook.*)

— 218. lin. 41. (Erythronium albidum *Nutt.*) adde: Nil nisi E americani varietas albiflora foliis obsoletius punctatis (Hook. in Fl. Bor.-Am. 2. 182.)

— 218. lin. antepenult. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde *Hook. et Arnott in Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 397. *Hook Flora Bor.-Americ.* 2. 182.

— 219. lin. 8. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde: Hooker quatuor distinguit varietates subsequentes: a) minor: caule unifloro, flore flavo (E. grandiflorum *Pursh Lindl.*), b) gigantea: caule 2-3-floro, floribus flavis (E giganteum *Lindl. Kth. Enum.* 4. 219.), γ) albiflora: caule elatiore, unifloro, flore albo, et δ) Smithii: caule elatio unifloro, flore purpureo-roseo (E. revolutum *Smith in Rees, Cycl.*).

— 219. lin. 19. (Erythronium bracteatum *Bigel.*) adde: An huc E. bracteatum *Boott in Hook. Flor. Boreali-Americana* 2. 182. ex Vermont U. S. foliis lanceolatis, in petiolum angustatis; floribus parvis ($\frac{3}{4}$-poll.), viridulis. Bracteae in pedunculo dispositionem plantae plures flores evovendi indicat. (Hook.)

ag. 222. lin. 39. post Tulipam Oculum solis *St. Am.* adde:

?6. * T. APULA *Guss. App. quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 12. Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glauco-virentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis late lanceolatis; corolla obtuse pyramidata; petalis externis ovalibus, acutis, apice barbatis, tribus inferioribus fere obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla atropurpurea totam basim occupante obovato-cuneata non emarginata eroso-dentata flavo-marginata. *Guss.* — In Apuliae pascuis, prope Barletta.

- 223. lin. penultima (Tulipa stellata *Hook.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5081.
- 224. lin. 3. (Tulipa stellata *Hook.*) loco: India orientalis? lege: Kamoon. (Wall.)
- 226. lin. 6. (Tulipa tricolor *Ledeb.*) adde: in campestribus ad fl. Irtysch, nec non in montosis deserti Songoro-Kirghisici. (Kar. et Kir.)
- 226. lin. 22. (Tulipa altaica *Pall.*) adde: in Songoria, prope Ajagus et alibi frequens. (Kar. et Kir.)
- 228. lin. 21. (Cyclobothra pulchella *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.
- 228. lin. 30. (Cyclobothra alba *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.
- 228. lin. penult. (Cyclobothra paniculata *Lindl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 399.
- 229. lin. 10. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Calochortus elegans *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 183. *excl. plant. Tolm.*
- 229. lin. 20. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Hooker duas distinguit varietates α minorem caule unifloro et β majorem caule 3-5-floro.
- 229. lin. 20. post Cyclobothram elegantem *Lindl.* adde:

4. * C. UNIFLORA. Caule humili, versus basim 1-2-phyllo, subunifloro; pedunculo elongato, gracili, folia superante; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, e basi ad medium sparse pilosis, superne glabris. *Hook.* Calochortus uniflorus *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398. *t.* 94. — California. — Proxime affinis C. eleganti, differt forma sepalorum et numero florum. (Hook.)

- 230. lin. ult. (Cyclobothra nitida) adde: Calochortus nitidus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.
- 231. lin. 11. ad calcem Cyclobothrae nitidae adde: Calochortus elegans var. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183., a cel. Tolmie in ripis Walomet River lecta, secundum Hookerum constituit speciem distinctam (Calochortum Tolmiei *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p.* 398. *in adn.*),

quae a Calochorto elegante α et β *Dougl.* sat distincta; affinior Calochorto nitido *Dougl.*, sed flores quam in hoc minores, racemoso-paniculati (nec umbellati), petala cuneato-ovata, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

Pag. 232. lin. 15. (Calochortus macrocarpus *Douglas.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

— 232. lin. antepenultima (Calochortus splendens *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 11. (Calochortus venustus *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 22. (Calochortus luteus *Dougl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 236. lin. ultima post Gageam foliosam *Roem. et Schult.* adde

1.* G. ELEGANS *Wall. Cat. no.* 5065. *Royle, Illust. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of th Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 95. *f.* 1. Scapo triquetro, paucifloro, foliis linearibus planis glabris breviore; bracteis lanceolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longiore. *Don.* — Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayae. — G. luteae proxime affinis. (Royle.)

— 237. lin. 21. (Gagea filiformis) adde: *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 184[illegible] *no.* 4. *p.* 851. 1842. *p.* 3. *no.* 506.

— 237. lin. 27. (Gagea filiformis) adde: in montosis deser[illegible] Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakol, inque herbidis So[illegible] goriae trans fl. Irtysch. (Kar. et Kir.)

— 238. lin. 41. (Gagea pusilla *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148.)

— 238. lin. antepenultima post Gageam pusillam *Roem. et Schu[illegible]* adde:

?8.* G. EMARGINATA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* 184[illegible] *no.* 4. *p.* 851. Folio radicali solitario, lineari, apice ca[illegible]loso, obtusiusculo, carinato, scapum 1-2-florum sup[illegible]rante; floralibus duobus, exteriore dilatato, interiore multo minorem amplectente; pedunculis simplicibu[illegible] subvillosis; perigonii phyllis oblongis, emarginatis; bu[illegible]bo solitario. *Kar. et Kir.* — In rupestribus montiu[illegible] Aktschavly, ad fl. Karakol. (Regio altaica.) ♃ — Flor[illegible] majusculi, lutei. Karelin et Kirilow ad sectionem t[illegible]tiam Kochianam ducunt.

— 239. lin. 36. (Gagea Liotardi *Roem. et Schult.*) adde: Ka[illegible]lin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Societé des n[illegible] de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in alpib[illegible] Alatau, ad fl. Lepsa, locis inundatis ad nives deliqu[illegible]

centes lectam, pedunculis glabris, foliolis perigonii integris emarginatisve.

ag. 240. lin. 17. (Gagea pygmaea *Roem. et Schult.*) adde: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?

- 241. lin. 8. (Gagea arvensis *Roem. et Schult.*) adde: in Songoria. (Kar. et Kir.).

- 243. lin. 18. (Gagea bulbifera *Roem. et Schult.*) adde: in campestribus ad Irtysch.

- 243. lin. 35. (post Gageam callosam *Roem. et Schult.*) adde:

Quid? G. MOORCROFTIANA *Wall. Cat. no.* 5063. — Kabul.

G.? PULCHELLA *Wall. Cat. no.* 5064. — Emodus, ad Gossain-Than.

G. PEDUNCULARIS *Wall. Cat. no.* 5066. — Doab.

243. lin. 35. ante Lloydiam *Salisb.* adde:

### BULBILLARIA *ZUCCARINI.*

Calyx sexsepalus, corollaceus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, erecto-patentia; praefloratio alternativa. Stamina 6, hypogyna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, glabra, sepalis parum breviora. Antherae basi affixae, globoso-subbilobae, apice emarginatae, anticae, quadriloculares. Ovarium superum, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse trigonum, vertice subretusum, triloculare; ovula 12-20 in quolibet loculo, biseriata, horizontalia. Stylus simplex, stricte erectus, obsolete trigonus, stamina aequans vel parum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatum. Fructus . . . *Bulbus simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis erectus, teres, glaber, basi simplex et aphyllus, superne folio instructus unico amplectente sessili lineari-acuminato nervoso, inde apicem versus solutus in inflorescentiam racemoso-fastigiatam; ramuli erecto-patentes, subflexuosi, simplices et uniflori vel irregulariter ramosi, bracteis obsessi* 3-7 *alternis remotis sessilibus basi subvaginantibus linearibus, in axillis bulbilliferis: bulbillis solitariis vel* 2-6 *aggregatis, globosis. Flores solitarii, erecti, parvi, pallide flavi.* (Charact. gen. ex Zucc.)

1. B. GAGEOIDES *Zuccarini in Abhand. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 230. *t.* 2. *f.* 1. — In subalpinis umbrosis

Montis Libani. ♃ — Gageae bulbiferae *Roem. et Schult.* valde affinis, vix genus distinctum ob ovarium stipitatum. (Zucc.)

Pag. 244. lin. penult. (Lloydia serotina *Reichenb.*) adde: in lapidosis summarum alpium Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan.

— 245. lin. 13. post Lloydiam graecam *Endl.* adde:

3. L. HIMALENSIS *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 93. *f.* 2. Caule unifloro, foliis radicalibus vix longiore; bractea flori approximata; sepalis spathulatis: nervis lateralibus ramosis; filamentis inferne magis dilatatis; stylo ovarii fere longitudine. *Don.* — Kedarkanta, Choor et Nako. — L. alpina *Salisb.* dignoscitur bractea a flore subremota, sepalis brevioribus, obovatis, nervis lateralibus ramosissimis, filamentis basi minus dilatatis, stylo ovario breviore. (Royle.)

4. L. KUNAWURENSIS *Royle l. c. t.* 93. *f.* 3. Caule multifloro; foliis breviore; bracteis remotis; sepalis oblongis: nervis lateralibus simplicibus; antheris subrotundis; stylo ovarii longitudine. *Don.* — Chango in Kunawur.

— 249. lin. 38. (Fritillaria montana *Hoppe*) adde: Dalmatia (Vis.) — Visiani (Flor. Dalm. 1. 131.) huc ducit F. pyrenaicam *Host. Austr.* 1. 426. (*nec Linn.*) et F. Meleagridem *Alsch. Fl. Jadr. p.* 79. nec non varietatem foliis longe linearibus, caule bifloro distinguit.

— 251. lin. 20. (Fritillaria pallidiflora *Schrenk.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mos 1842. 3. 506.) varietatem distiguunt in lapidosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa lectam floribus subtessellatis.

— 252. lin. 27. (Fritillaria minor *Ledeb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 255. lin. 34. post Fritillariam umbellatam *Mill.* adde:

32. F. THOMSONIANA *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashme vol.* 1. *p.* 387. *t.* 92. *f.* 1. Caule multifloro; floribus erectiusculis; foliis elongato-linearibus, acutis; bracteis lanceolatis, scariosis; sepalis lineari-spathulatis, obtusis longe unguiculatis; stylo subdeclinato, ovario 5-plo longiore; stigmate tripartito; capsulis turbinatis, obtuse 6-gonis. *Don.* Lilium roseum *β Wall. Cat. no.* 5077. Mussooree — Bulbus e squamis pluribus sublanceolatis acutis carnosis, extimis marcescentibus membranaceis compositus. Semina aptera. (Royle) Potius Lilii specie

33. F. OXYPETALA *Royle l. c.* Caule unifloro; foliis lanceolatis, obtuse acuminatis; flore erectiuscul sepalis acutis, unguiculatis; stylo subdeclinato, ovarii longitudine; stigmate trifido. *Don.* — Shalma.

P.

Pag. 256. lin. 28. (Rhinopetalum Karelini *Fisch.*) adde: in Songoria, inter rivulos Tschulak et Ai. (Kar. et Kir.)

257. lin. penult. (Lilium Martagon *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Sarchan. (Kar. et Kir.)

258. lin. 10. (Lilium canadense *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

258. lin. 19. (Lilium canadense *Linn.*) Hooker tres distinguit varietates: α unifloram, β plurifloram et γ parvifloram.

259. lin. 1. (Lilium superbum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

259. lin. 7. (Lilium superbum *Linn.*) adde: Hooker l. c. distinguit varietatem β unifloram a Saskatchawan et huc ducit L. carolinianum (*Pursh.*?) *Bot. Reg. t.* 580.

259. lin. 28. post Lilium speciosum *Thunb.* adde:

6. * L. TESTACEUM *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *no. VII. misc. no.* 51. 1843. *t.* 11. Foliis sparsis, lanceolatis; floribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillosis, staminibus multo longioribus. *Lindl.* — Japonia. — Habitus L. speciosi. (Lindl.)

259. lin. 40. (Lilium concolor *Salisb.*) adde: *Fisch. Mey. et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 55. cum descriptione subsequente: Caulis scaber, 2-pedalis et altior, 2-5-florus. Folia sparsa, lanceolata, margine subremote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabrida. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longiores. Flores erecti. Perigonium campanulatum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sesquipollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basim versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columnaris, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina late obovata, gilva, paene 3 lin. longa, anguste alata: ala octuplo disco angustiore. (Fisch. Mey. et Lall.)

260. lin. 26. (Lilium monadelphum *Bieb.*) adde: Cel. Fischer, Meyer et Avè-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. 57.) plantam Gawlerianam cum Biestersteiniana conjungunt et hanc (?) sic describunt: Caulis $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reliqua sub7-nervia. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcampanulatum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post nuptias strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque

adscendentes, tum erecti, atque sic in unum tantum arcum flexi. Capsula breviter columnaris, acute sexangularis, angulis subalatis, 1½-pollicaris et longior.

Pag. 260. lin. 26. post Lilium monadelphum *Bieb.* adde:

9.* L. Szovitsianum *Fischer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Foliis sparsis, late lanceolatis, subtus ad nervos pubescentibus; floribus cernuis; perigonio subcampanulato: petalis apice reflexis; staminibus discretis; stylo post nuptias recurvo; capsula obtuse sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. ♃ — Caulis 2½-3½-pedalis, sulcatus, foliosus. Folia nervosa, supra glabra, margine ciliato-scabra, patentia; inferiora ovata, obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris subtus percursa; reliqua acuminata, sub15-nervia. Pedunculi sub anthesi patentes, apice cernui, in racemum dispositi, basi bibracteati; bracteis aeque longis, pedunculum paene aequantibus, una ovato-lanceolata, altera lanceolata. Flores 1-8. Calyx pulchre cerei coloris et nitoris. Petala late lanceolata, fere 2½ poll. longa, interne atropurpureo-punctata, prope rimam nectariferam laevia. Stamina calyce quadrante breviora. Antherae rufae, polline cinnabarino. Stylus ovario duplo longior, post nuptias stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi inde ultra medium patentes, tum paululum adscendendo-erecti atque sic duplici arcu flexuosi. Capsula ovoidea, aptera, longitudinaliter in 6 lobos convexos distincta, 1-1½-pollicaris. L. monadelpho *Bieb.* maxime affine. (Fisch. et Lallem.)

— 262. lin. antepenultima (Lilium callosum *Zucc.*) adde: Insula Loo Choo.

— 263. lin. 24. (Lilium philadelphicum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 263. lin. 30. (Lilium philadelphicum *β* andinum *Bot. Reg.*) adde: L. philadelphicum *β* floribus 2-4 subumbellatis *Hook. l. c.*?

— 264. lin. 23. (Lilium bulbiferum *Linn.*) Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 54—58.) Lilium bulbiferum, croceum et spectabile sic distinguunt et describunt:

1. L. bulbiferum *Linn.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *excl. syn. mult.* — *ε ζ η et ϑ Linn. Spec. p.* 435. — *β Lam. Encycl.* 3. 535. — *β Ait. Kew.* 2. 2. 241.) *Fisch. Mey. et Avé-Lallement, Ind. semin. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 54. Caule carinato-angulato, bulbifero; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse se[illegible]

loba, apice profunde umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avé-Lall.*

α) umbellatum. — *Park. Parad.* 37. *f.* 2. *Weinm. Phyt. t.* 655. *b.* — Martag. cruent. angustif. *Lob. Ic.* 1. *t.* 166. — L. bulbiferum *Scop. Flor. Carn. no.* 404. *Jacq. Austr. t.* 228. *Palmstr. Svensk. Bot. t.* 398. — ζ *Linn. l. c.*

β) latifolium — Martagon bulbif. I. *Cus. Hist.* 136. *ic.* — L. bulbiferum ε *Linn. l. c.* — β umbellatum *Ker in Bot. Mag. no.* 1018. — L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321.

γ) racemosum. — *Besl. Hort. Eyst. Vern. fol.* 6. *fig.* 1. 2. — Lil. purp. III. *Dodon. Pempt. p.* 199. *ic.* — L. bulbiferum η *Linn.* — Martag. bulbif. II. *Clus. Hist.* 1. 136. *ic.* — L. bulbiferum ϑ *Linn. l. c.*

— Crescit α in Austriae, Carinthiae, Carnioliae pratis montanis, γ auctore Clusio in Austria et Styria. Var. β nondum sponte nascens observata, forsan horticulturae originem debet. ♃ — Caulis 1½-3-pedalis, 1-17-florus. Folia fere glabra, in var. α anguste, in β late lanceolata; floralia in α et β subverticillata, in γ et sponte natis unifloris sparsa. Pedunculi in α et β in umbellam subinde floriferam, in γ in racemum dispositi. Petala externe pube arachnoidea fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-columnaris, 1½-2-pollicaris. Semina rufo-ferruginea, disco piceo-splendente, 4 lin. longa. Conf. L. croceum et spectabile, huic valde affinia. ♃

2. L. CROCEUM *Chaix apud Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. *Fisch. Mey. Avé-Lall. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. Caule carinato-angulato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula acute sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.*

α) praecox. — *Besl. Hort. Eyst. V. Vern. fol.* 5. *et* 7. *Weinm. Phyt. t.* 655. *f. c. t.* 656. *f. b. Knorr. Thesaur. t. L.* — Lil. purp. maj. *Dodon. Pempt. p.* 198. ic. — *Hall. Hist.* 1232. *a.* — L. bulbiferum *Bot. Mag. n.* 36. — α *Linn. l. c.* — α *Gaud. Helv.* 2. 497.

β) serotinum. — Lil. non bulbif. maj. *Clus. Hist.* 1. 136. — Martag. chymist. alt. *Lob. Ic.* 1. *t.* 164. — Lil. bulbiferum *Vill. Delph.* 2. 276. *Red. Lil. t.* 210. — δ *Linn. l. c.*

γ) humile. — Lil. purp. minus *Dodon. Pempt. p.* 198.

*ic.* — Lil. purp. minim. *Lob. Ic.* 1. *t.* 167. — bulbiferum γ *Linn. l. c.* — β *Gaud. Helv.* 2. 497. — Helvetia, Italia borealis, Galloprovincia; β ut videtur in Delphinatu; γ fide Gaudin in alpibus altae Rhaetiae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo omnia verticillata, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, plerumque terna vel quaterna. Pedunculi arachnoideo-pubescentes, modo omnes in umbellam, modo omnes in racemum, modo inferiores in racemum et superiores in umbellam dispositi. Petala ut in L. bulbifero, in var. α crocei, in var. β saturate aurei. Capsula breviter columnaris, ad angulos subalata, 2-pollicaris et longior. Semina ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. (Fisch. Mey et Lallem.) Conf. L. spectali et bulbifero.

3. L. SPECTABILE *Fisch. Link. Enum.* 1. 321. *Reichenb. Ic. exot. cent.* 1. *p.* 21. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Fisch. Mey. et Avé-Lallement. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Caule alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube recto-parallela marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.* Lilium II. foliis angustioribus α flore miniato et β flore luteo. *Gmel. Sibir.* 1. 41. L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag.* no. 872. L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. L. croceum *Bernh.*? *Link. Enum.* 1. 321. — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. ♃ — Caulis 7-pollicaris-3½-pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-crenulatum villosa, acuta, 3-4-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constanter verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, constanter dispositi in umbellam subinde proliferam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublaevia. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinata, 16-22 lin. longa. Semina complanata, oblique obovata, ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. Conf. L. croceo et bulbifero (Fisch. Mey. et Lallem.)

Pag. 266. lin. 4. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.* 1834.) adde *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. cum descriptione subsequente: Lilio concolore, cui proxime affin

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: squamis paucis, latissimis, carnosis, niveis. Caulis gracilis, simplicissimus, 9-13-pollicaris, leviter sulcatus, foliatus, glaber, apice uniflorus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, trinervia, subtus glabra, margine cartilagineo-crenulata, apice submucronata, sesquipollicaria, patenti-erecta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-elliptica, externe arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, prope rimam nectariferam laevia, supra vix concava, apice erecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Antherae cum polline vitellinae. Pistillum staminibus brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

Pag. 266. lin. 8. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.*) loco: Patria mihi ignota lege: Dahuria. ♃

- 268. lin. 38. post. Lilium cordifolium *Thunb.* adde:

Species dubiae affinitatis.

35. L. POLYPHYLLUM *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; foliis lanceolatis, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtrifloro. *Don.* — Taranda in Kunawur.

Quid? Lilium roseum *Wall. Cat. no.* 5077. — Gossain-Than, Kamoon — Conf. Fritillariae Thomsonianae *Royle.*

- 271. lin. 37. (Yucca filamentosa *Linn.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43.

- 272. lin. 26. (Yucca flaccida *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43?

- 274. lin. 28. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des sciences phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 42.

- 274. lin. 30. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: Caudex arborescens, 4-pedalis. Folia crebra, elongata, lineari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, sublaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum majorem, inferne ramum emittentem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallide luteo-alba, linea media postica apiceque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plana, phylloidea, interna facie striata, sursum valde incrassata inque tuberculo antheram minutam adnatam birimosam flavam gerentia, imprimis margine eleganter papilloso-pilosius-

cula. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylos) abiens, in apicibus verum stigma eroso-glandulosum sordide luteum gerentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post Massoniam nervosam *Hornem.* adde:

?14.* M. BREVISCAPA *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamb.* 1838. *p.* 8. Foliis binis, lanceolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-floro; laciniis corollae lanceolatis, suberectis. *Lehm.* — Cap. b. spei. — Folia superne 7-9-striata, laete viridia. Scapus vix ½-uncialis, 3-8-florus. Corolla 1¼-uncialis; tubo albido, angusto, apice ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalino: laciniis lanceolatis, suberectis. Filamenta inaequalia, corollae adnata, ad faucem porrecta, pallide lilacina: antheris rufescentibus. *Lehm.*

— 304. lin. 7. (Hyacinthus orientalis *Linn.*) adde: Sponte ad rupes prope eremum S. Giralamo, in Monte Mariam, prope Spalato. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 150.)

— 306. lin. 7. post Hyacinthum *) adde:

ERATOBOTRYS FENZL., ENDL.

Calyx 6-partitus, corollaceus; laciniis infundibulari-conniventibus, aequalibus, linearibus, planis, persistentibus, in fructu patentibus, varie corrugatis. Stamina 6, calycis laciniis supra basim inserta. Filamenta subulata, alterna sublongiora, lacinias aequantia. Antherae biloculares, ovales, versatiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula membranacea, globosa, profundissime 3- vel abortu 2-1-loba; carpidiis subliberis, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam basilarem brevissimam persistente. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complanata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axilis, albuminis parci longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herba bulbosa, Bellevaliae romanae et comosae facie. Flores amoenissime lilacini, in racemo elongato simplici scapum terminante nutantes; pedicellis bibracteatis.* (Charact. gen. ex Fenzl. et

*) An recte huc collocata?

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliae, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transeunte persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affine; a prioribus fructu, ab ultimo habitu seminumque fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Hyacinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA *Fenzl in Kotschy, Plant. Nub. herb. Un. itin.* 1841. *n.* 391. — In Aethiopiae regno Cordofan. ♃

Pag. 308. lin. 23. (Bellevalia dubia *Reichenb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

311. lin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxe racemosis; corollis ovatis, laete caeruleis, summis oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, erectis, scapo longioribus. *Ten.* Muscari Strangwaysii *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1837. 5. 1839. 11. — Byzantium. ♃ — Ab affinibus Muscari botryoide et M. racemoso differt: videlicet a priore corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero racemo laxo, paucifloro foliisque erectis. (Tenore.)

312. lin. 6. post Botryanthum commutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, demum deorsum imbricatis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, summis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, erecto-patulis, demum laxis. *Guss.* Muscari neglectum *Guss. Appendix quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 13. — In cultis passim tam in elatioribus quam in demissis „da Castel di Sangro a Reggio."

312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

315. lin. 15. (Scilla parviflora *Desf.*) adde: Steinheil (Nouv. Annal. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut genus distinguit sub nomine Stellaris characteribus his: Ovarium depressum, triloculare; loculis monospermis; rhaphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

316. lin. 9. (Scilla pratensis *Waldst. et Kit.*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 143. *t.* 1. *f.* 2. *)

---

*) Visiani var. β haud distinguit.

Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica.
— 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.
— 331. lin. 32. post Scillam purpuream *Mill.* adde:

39. S. STRANGWAYSII *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1839. *adnot. p.* 12. Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrso acuto, multifloro; bracteis pedunculos demum erectiusculos subaequantibus; capsulis rostratis. *Ten.* — Byzantium. — Flores albi.

Quid? Scilla Cundria *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5062 (S. denudata *Hamilt. l. c.* Melanthium indicum *Heyne*, Ornithogalum gadense *Wight.* Ornithogalum polyphyllum *Heyne.*)? — Moughir.

— 337. lin. 26. (PUSCHKINIA ADAMS.) adde: cum? Strangweja Bertol. in Mem. Soc. It. XXI. p. 1.
— 338. lin. 24 post Puschkiniam dubiam adde:

3. P. LIBANOTICA *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 238. Foliis radicalibus geminis, altero latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae corona urceolata, 12-dentata: dentibus alternis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris dentes aequantibus. *Zucc.* — In umbrosis subalpinis montis Libanon. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, lineari-lanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapum aequantia. Scapus teres, erectus vel nutans, glaber, spithamaeus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quam in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bracteola minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexfido, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque medio caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida, albida; laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus, lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis profunde bifidis, sterilibus. Antherae in laciniarum fertilium facie antica sessiles easque aequantes, medio dorso affixae, lineari-oblongae, acutiusculae, basi bifidae, antice 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi substipitatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus, teres, glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc. verb. mut.) An vere Puschkiniae species?

— 339. lin. 15. (Drimia lanceaefolia *Gawl.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 41.
— 344. lin. 18. (Idothea pusilla) adde: Drimia pusilla *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 40.

Pag. 344. lin. 25. post Idotheam pusillam adde:

6. * I.? LUDWIGII. Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque maculis atroviridibus obsitis, scapum declinatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidali; pedicellis brevibus; inferioribus subsecundis; sepalis reflexo-patentibus. Drimia Ludwigii *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néelande* 1839. *p.* 39. — Cap. b. spei. — Bulbus ovoideus, squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utrinque maculis atroviridibus obsita, spithamaea. Scapus semipalmaris, declinatus, teres, glaberrimus, inter flores profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bracteola minuta lanceolata carnosa dorso tumidula viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, defloratis clausis, subaequalibus, lineari-lanceolatis, imprimis tribus exterioribus apice cucullatis, fusco-viridulis. Stamina calyce breviora, 3 superiora plerumque minora, subconniventia. Filamenta basi calycis affixa, basi paulo dilatata, pallide luteo-viridia, caeteroquin teretia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sexcostatum, triloculare; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtrigonus, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, muricatulum, pallidum. (Miquel verb. mut.) Accedit prope Drimiam (Idotheam) pusillam. (Miq.)

- 347. lin. 24. post Camassiam Lindl. adde:

## CHLOROGALUM.

### Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvato-patens, defloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, aequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata intusque subcanaliculata. Antherae biloculares, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subadscendens. Stigma tricuspidatum. Capsula . . . . . *Bulbus tunicatus. Folia radicalia plura, late linearia, canaliculata, carina dorsali acutangula.*

*Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti, albi; pedicellis basi unibracteatis.* (Descriptio ex icon. et descr. Lindl.) Differt a Cammassia floribus regularibus, stylo recto (Lindl.) et ovarii loculis biovulatis.

1. C. DIVARICATUM. Bulbo squamis crassis obtecto; foliis humifusis, undulatis, glabris (?). Ornithogalum (Chlorogalum) divaricatum *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. not. p.* 53. *no.* 111. 1842. *t.* 28. (*Kth. Enum.* 4. 372.) — California. ♃ — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis obtectus. Folia longissima (in icone late linearia); undulata, canaliculata, satiate viridia (in differentia specifica contra glauca, in icone albo-marginata), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala linearia, undulata, alba, fascia dorsali viridi (in icone uninervia). Filamenta subulata, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et ic. Lindl.) Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. Differt a Camassia floribus regularibus styloque recto. (Lindl.)

2. C. POMERIDIANUM. Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anthericum pomeridianum *Gawl. in Journ. of sciences* 1. 181. *Id. in Bot. Reg. t.* 564. Scilla pomeridiana *Cand. Cat. Monsp.* 143. *Red. Lil. t.* 421. Phalangium pomeridianum *Don in Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 381. — Patria ignota. ♃ — Rhizoma bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia radicalia plura, flaccida, late linearia, apice angustato-acutata, triquetro-canaliculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, fugaces, convoluto-marcescentes, albi, inodori; pedicellis teretibus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquiunciali, sexpartitus, recurvoradiatus, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, vitta media dorsali e viridi atque purpureo-sordescente notatis; interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, erectodivergentia. Filamenta basi laciniarum brevissime ad-

nata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdilatata intusque subcanaliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lineis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovulatis. Stylus setaceus, cum curvo leni subadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti certe congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a homonyma Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, sepalis undulatis, ovarii loculis pluriovulatis stigmateque trilobo; descriptio sequitur: Bulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, flaccida, spithamaea-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, apicem versus leviter angulatus. Flores pedicellati, solitarii, racemosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanceolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis lineari-oblongis, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externe levissime purpurascentibus: carina prominente, viridi. Stamina 6, erecto-divergentia, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, alba. Antherae lineares, incumbentes, flavae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium globosum (in icone ovatum), viride, triloculare, trilaterale, lineis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis. Semina oblonga, angulosa, externe convexa; testa nigra, crustacea. (Ex descr. et ic. Don.)

ag. 353. lin. antepenult. (Ornithogalum arabicum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 145.)

- 354. lin. 18. post Ornithogalum corymbosum *Ruiz et Pav.* adde:

?13. * O. ARIDUM *Poepp. Fragm. synops.* 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, lanceolatis, striatis; filamentis ovatis, acutis. *Poepp.* — Chile borealis. — An mera varietas O. corymbosi *Ruiz et Pav.*? — Folia admodum lata. (Poepp.)

- 355. lin. 23. (Ornithogalum narbonense *Dod.*) adde: O. pyramidale *Vis. Stirp. Dalm.* 42. (*fide Vis. Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

- 360. lin. 4. (Ornithogalum comosum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 146.) huc ducit O. garganicum *Tenore*,

O. saxatile *Visiani*, O. collinum *Reichenb.* et O. tenuifolium *Guss.*

Pag. 363. lin. 13. (Ornithogalum umbellatum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Reichenb.*

— 365. lin. 22. (Ornithogalum exscapum *Tenore*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Vis. Stirp. Dalm.* 42.

— 380. lin. 26. dele: (Schoenoprasum Kth. olim.)

— 388. lin. 14. (Allium sphaerocephalum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) distinguit varietatem β albifloram: floribus albidis, carina virentibus.

— 390. lin. 14. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Dalmatia. (Vis.)

— 390. lin. 29. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) huc ducit Allium stenopetalum *Guss. in Act. Soc. Borbon.*

— 392. lin. 35. (Allium Schoenoprasum *Linn.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natural. de Mosc. 1842. 3. 507.) varietatem (an speciem?) distinguunt caule foliisque scaberrimis, ex alpinis et subalpinis Alatau, ad fl. Baskan.

— 393. lin. 13. post A. monadelphum *Turcz.* adde:

30. * A. ATROSANGUINEUM *Karelin et Kirilow. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 508. Radice cylindrica, reticulata; scapo foliisque teretibus, fistulosis; spatha inflata, apice bifida, maturitate rupta; umbella fastigiata, 7-11-flora; pedicellis erectis, angulatis, apice valde incrassatis, subalatis; perigonii foliolis alternis inaequalibus, lineari-lanceolatis lanceolatisve, obtusis, stamina duplo excedentibus; filamentis subulatis, simplicibus, cum basi perigonii et inter se connatis. *Kar. et Kir.* — In herbosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa, Bascan et Sarchan. ♃ — Spathae et perigonia atrosanguinea. A. monadelphum *Turcz.*, huic peraffine, differt spatha bivalvi neque bifida neque inflata, umbella globosa, multiflora, floribus saturate et amoene purpureis atque pedicellis per totam longitudinem fere aequalibus, apice vix incrassatis. (Kar. et Kir.)

— 394. lin. 29. post Allium fistulosum *Linn.* adde:

34. * A. GALANTHUM *Karelin et Kirilow*, *Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat de Moscou* 1842. *no.* 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, oblongo-cylindraceo; scapo inferne foliifero foliisque teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella subglobosa multiflora breviore; foliolis perigonii ovalibus, apice fornicatis, acutiusculis, stamina simplicia uniformia subulata basi membrana connexa aequantibus. *Kar. et Kir.* — In fissuris rupium montium

Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores lactei. A proximo A. fistuloso distinguitur staminibus perigonium non superantibus, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque florum colore; ab A Cepa praeter easdem notas, longe diversum staminibus edentulis. (Kar. et Kir.)

Pag. 396. lin. 6. (Allium viridulum *Led.*) adde: ad lacum Saisang-Nor.

— 396. lin. 17. (Allium obliquum *Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

— 396. lin. 25. (Allium obliquum *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Lepsa. (Kar. et Kir.)

— 396. lin. 27. post Allium obliquum *Linn.* adde:

38. * A. POLYPHYLLUM *Karelin* et *Kirilow*, *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, ovato-oblongo; scapis teretibus, infra medium dense foliosis; foliis lato-linearibus, obtusis; spatha bivalvi, umbella globosa multiflora breviore; perigonii foliolis oblongis, obtusis, inaequalibus, fornicatis, apice leviter emarginatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distinguitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime attenuatis et floribus flavis. (Kar. et Kir.)

— 399. lin. 31. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde:

β) elongatum: statura altiore; spathae valvis angustioribus, acuminatis, pedicellis sub flore incrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 511.

— 399. lin. 33. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde: β in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarchan.

— 401. lin. ultima (Allium carinatum *Linn.*) adde: Allium montanum β umbella bulbillifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137.

— 402. lin. 29. (Allium flavum *Linn.*): adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 138.)

— 403. lin. 38. (Allium fuscum *Waldst. et Kit.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 139.)

— 404. lin. 9. post Allium fuscum *Waldst. et Kit.* adde:

?54. * A. CORNUTUM *Clementi, It. Dalm. t.* 1. *f.* 1. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 139. Caule basi foliisque glaucescentibus, teretibus, fistulosis; spatha univalvi, ovata, mucronata, scariosa, umbellam globosam contractam bulbilliferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subaequantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

Budua. ♃ — Flores albi aut levissime carnei; laciniis nervo rubello diremptis. (Vis.)

Pag. 406. lin. 20. (Allium intermedium *Cand.*) adde: *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 136.

— 406. lin. 27. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Dalmatia.

— 406. lin. 33. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Visiani distinguit var. *α* umbella capsulifera et var. *β* umbella bulbillifera.

— 409. lin. 14. (Allium tenuiflorum *Tenore*) adde: *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 138.

— 409. lin. 22. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Dalmatia.

— 410. lin. 6. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Visiani distinguit var. *β* umbella bulbillifera.

— 414. lin. penultima. (Allium moschatum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 133.)

— 415. lin. 28. (Allium subtilissimum *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 416. lin. 33. (Allium saxatile *Bieb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

— 417. lin. 8. (Allium caucasicum *Gawl.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc. 1842. 3. 512.) varietatem distinguunt staminibus magis dilatatis, floribus majoribus, paucioribus, in rupestribus montium Alatau, inter fl. Sarchan et Baskan lectam.

— 417. lin. 13. (Allium globosum *Bieb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 417. lin. 21. (Allium globosum *Bieb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 417. lin. 22. post Allium globosum *Bieb.* adde:

?81.* A. PETRAEUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 511. Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cylindraceo; scapo inferne oligophyllo; foliis lineari-canaliculatis, angustis; umbella globosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis abrupte acuminatis, altera umbellam subaequante, altera illam duplo triplove superante; perigonii foliolis obtusiusculis, mucronatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio duplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis montium Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores ochroleuci. Habitus fere A. condensati *Turcz.* at folia paulo latiora, imprimis vero spathae valva altera valde elongata ab hoc nostram plantam bene distinguunt. Ab A. flavo et affinibus umbella globosa (non fastigiata, neque effusa), ab A. caucasico et globoso spathis longioribus atque foliolis perigonii obtusiusculis, apice ab-

rupte in mucronem brevem abeuntibus, ochroleucis, praeter alias notas, abunde diversum. (Kar. et Kir.)

g. 418. lin. 2. (Allium montanum *Sibth.*) adde: Allium montanum α umbella capsulifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137. (*quoad syn. Sibth. et Smith.*)

420. lin. 8. (Allium lineare *Linn.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

420. lin. 23. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: Kar. et Kir. *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

420. lin. 32. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: in herbosis alpium Alatau, ad fontes fl. Aksu. (Kar. et Kir.)

423. lin. antepenult. (Allium fallax *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

426. lin. 28. post Allium Stellerianum *Willd.* adde:

?103. * A. CAESPITOSUM *Sievers in Pall. Neuest. nord. Beitr.* 3. 304? *Bongard et Mey. Verzeichnifs der im J.* 1838. *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. p.* 72. *t.* 16. *in Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. Tom. IV.* Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, spatha monophylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentulis, inclusis. *Bong. et Mey.* — Ad fluvium Irtysch, infra excubias Piketnaja-Rybalka dictas. ♃ — Rhizoma repens et stoloniferum, radices Tritici repentis refert. Bulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa, filiformia, solida, teretiuscula. Sepala ovata, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore roseo dilutissimo suffusa, carina flavescente notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem Chordorhizon ducit Meyer.

427. lin. 33. (Allium rubens *Schrad.*) adde: in declivibus apricis montium Alatau, inter fl. Sarchan et Aksu. (Kar. et Kir.)

429. lin. ultim. (Allium hymenorrhizum *Ledeb.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. 3. 513?

430. lin. 36. post Allium suaveolens *Jacq.* adde:

111. * A. KERMESINUM *Reichenb. Novit. Fl. Germ.* 769. *b.* (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongato, fibroso-tunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathis pedunculos subaequantibus; staminibus perianthium duplum longis. *Reichenb.* — Carniolia su-

perior. ♃ — Bulbus elongato-conicus, tunicis fibrosis obtectus. Folia anguste linearia, obtusa, leviter striato-nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus glaber, 8-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. Spathae hyalino-membranaceae, albidae. Calyx purpureus, glaber; sepala acutiuscula; tria interiora ovato-elliptica; tria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne parum latiora, purpurascentia. Antherae caerulescentes. Ovarium sessile, subobovato-ellipticum, trigastrum, pallide olivaceum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario fere duplo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — Bulbus et tunica A. suaveolentis et globosi, sed folia et inflorescentia A. fallacis. (Reichenb.) Forma A. suaveolentis?

Pag. 434. lin. 26. (Allium inderiense *Fisch.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

— 438. lin. 31. (Allium roseum *Linn.*) adde: *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 135.

— 438. lin. 35. (Allium roseum *Linn.*) post Allium illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. adde: *Ej. Icon.* 2. 14. *t.* 365.

— 439. lin. penultima (Allium neapolitanum *Cyr.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)

— 440. lin. 11. post Allium odoratissimum *Desf.* adde:

?126.* A. Erdelii *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch. III. p.* 236. *t.* 5. Bulbo simplici; foliis 2-3, linearibus, acutis, glabris vel tenuissime ciliatis; scapo centrali, tereti, glabro; umbella capsulifera, 15-30-flora, fastigiata; pedunculis inaequalibus; spatha brevi, membranacea, 3-4-fida; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris; staminibus inter se liberis, petala superantibus, subulatis. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Folia glaucescentia, glabra vel passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala apice plerumque irregulariter crenata, erecta vel erecto-patentia, ex albo pallide flavescentia et nervo medio saturatiore percursa, basi virentia; interiora parum angustiora et longiora. Antherae aureae. Ovarium globoso-trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, erecta. Stylus erectus. Stigma capitato-incrassatum, breviter trilobum: laciniis erectis, conniventibus. Allio striato *Jacq.* et A odoratissimo *Desf.* proximum, sed ab utroque staminibus exsertis diversum. (Zucc.)

— 441. lin. ult. post Allium subhirsutum *Linn.* adde:

* A. hirsutum *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 232. *t.* 2. *f.* 2. Bulbo simplici, tunicato

caul

caule tereti, basi folioso; foliis 3-4-linearibus, planis, acutis, aeque ac vaginae dense hirtis; umbella hemisphaerica, 20-30-radiata: radiis inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigonum, triloculare; loculis pauciovulatis. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc.) A. subhirsuto *Don.* aliisque a cl. Schultes in generis sectione §. 9. b. enumeratis affine, foliorum hirsutie vero satis distinctum. (Zucc.) Forma praecedentis?

ag. 442. lin. antepenultima. (Allium Chamaemoly *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

- 444. lin. 13. (Allium ursinum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

- 446. lin. 17. post Allium caspium *Bieb.* adde:

139. * A. Schubertii *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 234. *t.* 3. *f.* 1. Foliis . . .; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis obtusis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. *Zucc.* — In Palaestinae planitie Jesreel, prope Nazareth. ♃ — Flores violacei. Ovarium triloculare; loculis pauciovulatis. Capsula pergameno-sicca, globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina abortu solitaria, erecta, obovata, rugosa, atra. Proxime affine A. caspio *Bieb.* et A. siculo *Ucria* (Zucc.); illius forma?

- 446. lin. 20. (Allium tulipaefolium *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

- 446. lin. 45. (Allium robustum *Kar. et Kir.*): adde: *β*) alpestre: statura graciliore, foliis angustioribus, floribus pulche atropurpureis, staminibus interdum perigonio brevioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 513.

- 446. lin. penult. (Allium robustum *Kar. et Kir.*) adde: *β* in in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.

- 448. lin. 17. post Allium nigrum Linn. adde:

?143 * A. Rothii *Zucc. in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akad. d. Wissensch.* 3. *p.* 235. *t.* 4. Foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, planis, in margine undulato denticulato-

scabris, ceterum glabris; scapo nudo, tereti; spatha brevi, marcescente, trifida; umbella capsulifera, densa, multiflora, convexa; perigonii laciniis lineari-oblongis, obtusis; filamentis ima basi inter se connatis, valde dilatatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio parum brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. — Sepala albida vel violacea, basi et extus rubro-suffusa et linea dorsali virente percursa, patentissima. Filamenta et antherae atro-purpurea. Ovarium depressum, obtuse triangulare, sexsulcatum, atro-virens vel nigricans, triloculare; ovula in loculis 4-6, biseriata. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. Capsula parva, pergamena, trisperma. (Zucc.)

Pag. 448. lin. 38. (Allium atropurpureum *Waldst. et Kit.*) adde: Allium nigrum *β* atropurpureum *Vis. Fl. Dalm.* 1. 136. — Dalmatia.

— 453. lin. 27. post Allium platyspathum *Schrenk.* adde:

156. * A. AMBLYOPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 510. *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, rhizomati obliquo adnato; scapo tereti, ad medium usque foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrulatis; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, umbellam multifloram hemisphaericam subaequantibus; perigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonium paulo superantibus; stylis stamina excedentibus. *Kar. et K.* — In subalpinis prat tensibus Alatau, ad fl. Lepsa. — A. platyspatho *Schrenk* (a nobis non viso) peraffine videtur, sed distinctum scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii foliolis obtusis. (Kar. et Kir.) In summis alpibus ad fl. Sarchan varietatem observavimus vix semipedalem, foliis angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque pedicellis brevioribus donatam. Num varietas sit verum A. platyspathum (etiamsi scapos nunquam habeat nudos atque foliis breviores) et nostrum A. amblyophyllum hujus varietas vegetior? (Kar. et Kir.)

— 456. lin. 21. post Allium neglectum *Wenderoth.* adde:

180. A. PLATYSTEMON *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 51 Bulbo solitario, globoso, tunicato; foliis in medio caulis binis, planis, linearibus, obtusis; spatha 2-3-valvi acuta, pedicellis plerumque breviore; umbella hemisphaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alterna brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perig

---

*) Karelin et Kirilow ad Schoenoprasum §. 3. Roem. et Schult. ducunt

nio triplo brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis petrosis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Species odore alliaceo omnino destituta. Flores magnitudine Allii rosei, saturate et pulchre purpurei. Karelin et Kirilow inter Ornithogalodea posuerunt. An Nothoscordi species?

181. A. SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 513. Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi foliifero; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis hyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginatis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriae, inter fontem Sassykpastau et montes Arganaty.

*g.* 495. lin. 39. (Aloe foliolosa *Haw.*) loco: Aprica foliosa *Willd.* lege: Apicra foliolosa *Willd.*

554. lin. 21. post Eremurum Bieb. adde:

AMMOLIRION KARELIN ET KIRILOW.

Calyx corollaceus, cylindraceo-campanulatus, 6-partitus, mox deciduus; laciniis aequalibus, apice revolutis. Stamina 6, hypogyna, calyce longiora, aequalia, basi non dilatata, impubera, non conduplicata. Stylus filiformis, capsula excrescente ad latus deflexus. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, haud rugosis. Semina in loculis 4, triquetra; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas angustas desinente; interiore crustacea, atra. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix fibrosa: fibris carnosis, tenuibus. Folia saepe* 3-4 *lin. lata. Flores pallide purpurascentes; laciniis oblongis, obtusis, medio nervis tribus approximatis fusco-rubentibus notatis. Stamina impubera, calyce breviora, adulta illo paulo longiora.* (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ex habitu magis Eremuro quam Asphodelo affine, ab utroque tamen abunde diversum seminibus in singulis loculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distinguitur calyce deciduo, laciniis post anthesin non involutis, staminibus impuberibus, haud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declinato, stigmate simplici, capsula haud rugosa, denique pedunculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. Steveni *Karelin et Kirilow, Enum. pl.* in *Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 515. Asphodelus inderiensis *Stev. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. tom. III.* 1834. *p.* 99. — In collibus sabulosis Songoriae, prope fl. Lepsa. ♃

## HENNINGIA KARELIN ET KIRILOW.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala campanulato-conniventia; tria ovata; tria oblonga, vix breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Antherae oblongae, sagittatae, effoetae spiraliter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), triquetra, latere hilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas inaequales expansa, maculata; interiore crustacea, atra; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix perennis, fibrosa; fibris carnosis, tenuibus; rhizomate apice reliquiis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata, erecta, subcarnosa, nigro-punctata, tenuissime serrulato-scabra, basi in vaginam membranaceam hyalinam dilatata. Scapus* $1\frac{1}{2}$-*2-pedalis, teres, basi subtiliter puberulus. Racemus 9-pollicaris, multiflorus, laxiusculus. Flores pedicellati, solitarii, erecto-patuli; pedicellis rectis, glabris, inarticulatis, basi unibracteatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis, longe acuminatis, albo-membranaceis, nervo medio fusco percursis, demum reflexis et apice saepe annulatim tortis; infimis sterilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna fusca notata, nervo carinali lato, extus glabro, in-*

*tus puberulo. Antheras flavae.* (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ammolirio proxima, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stigmate subclavato, capsulae septis inflatis seminumque testa exteriore in alas inaequales latiusculas expansa, maculata. Ab Eremuro et Asphodelo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 517. — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. ♃

g. 559. lin. 13. (Asphodelus clavatus *Roxb.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5058.

565. lin. antepenultima (Bulbine semibarbata *Haw.*) adde: Anthericum semibarbatum *Brown. Prodr.* 275.

573. lin. 37. post Bulbinellam? squameam adde:

13. B.? ORNITHOGALOIDES. Foliis angustis, semiteretibus, interne canaliculatis, glabris, scapum longitudine subaequantibus; racemo laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis exterioribus sub5-, interioribus 3-nerviis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8695.) — Scapus adjecto racemo suboctopollicaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapum subaequantia, angusta, semiteretia, interne canaliculata, glabra. Racemus subtripollicaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (magnitudine floris Majanthemi bifolii), albi, inferiores remotiores; pedicellis 3-4 lineas longis, fructiferis subsemipollicaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellato-patentissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquenervia; interiora obsolete trinervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Antherae biloculares, ovatae, utrinque bilobae, albidae. Ovarium sessile, subturbinato-obovatum, triloculare, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio inferne spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Stigma simplex, obtusum. Capsula subturbinato-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membranacea, albida, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculum replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca; testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumida. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Ob sepala obsolete 3-5-nervia a Bulbinella recedit et magis ad Ornithogalum spectat. Radix haud suppetit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult. loco: Anthericum Liliago *Linn.* lege: Anthericum Liliastrum *Linn.*

— 607. lin. 3. post Chlorophytum? triflorum adde:

Quid? Chlorophytum undulatum: *Wall. Cat.* n. 5059. — Nepalia, Sillet.

Chlorophytum? Heynianum *Wall. Cat.* no. 5060.

Chlorophytum? Finlaysonianum *Wall. Cat.* no. 5061.

# ADDENDA POSTERIORA.

Pag. 40. lin. 19. (Commelyna barbata *Lam.*) adde: Quid C. barbata *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 2. prope Xalapam Mexicanorum lecta?

– 41. lin. 8. (Commelyna graminifolia *Humb. et Kth.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 1. (*Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles IX. no.* 6.)

– 41. lin. 24. (Commelyna acuminata *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. l. c.* 2.

– 45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde; Martens et Galeotti (Enum. synopt. pl. Mexic. 2.) duas distinguunt varietates: nanam, caule 2-4-pollicari, simplici, apice nudo, paucifloro, et inflatam, vaginis foliorum magis membranaceis, inflatis, glabris, fauce ciliata.

– 45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 2.

– 45. lin. 27. (Commelyna coelestis *Willd.*) loco: Mexico? adde: Provincia Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

– 47. lin. 17. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 3.

– 86. lin. 19. (Tradescantia commelynoides *Roem. et Schult.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4?

– 88. lin. 6. (Tradescantia pulchella *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 5.

– 99. lin. 1. (Tradescantia undata *Willd.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4.

– 100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

Species Galeottianae mihi non satis notae.

61. T. NANA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. Subacaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus villosis; flore pedunculato, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; filamentis basi barbatis. *Mart. et Gal.* — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Caulis 1-2-pollicaris, saepius uniflorus. (Mart. et Gal.)

62. T. ACAULIS *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. p.* 4. Acaulis; foliis coriaceis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, brevibus, pilosis, congestis. *Mart. et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) ♃ — Folia sesquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, congesti. Sepala interiora purpurea, magna. (Mart. et Gal.)

63. T. FILIFORMIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 5. Caule repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, lineari-lanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart. et Gal.* — In sylvis humidis ad littora Oceani pacifici. (Mexico.) ♃ — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas ac pedicellos 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (Mart. et Gal.)

64. T. TRIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 5. Caule erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subtrifloris; floribus nudis, minutis, longe pedunculatis, glabris. *Mart. et Gal.* — In rupibus gneisiticis oppiduli Juquila, (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Flores albidi. Proxime accedit ad T. filiformem, sed foliis latioribus facile distinguitur. (Mart. et Gal.)

65. T. PELLUCIDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, simplici, glabro; foliis ovatis, acutis, glabris; vaginis scariosis, inflatis, pellucidis, fauce longe piloso-barbata; pedunculis filiformibus, terminalibus, subdichotomis, glabris, bracteolatis; floribus nudis; sepalis internis albis. *Mart. et Gal.* — Ad rivulos coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Affinis T. triflorae, abunde differt floribus majoribus, albis, foliis glabris, latioribus caeterisque notis. (Mart. et Gal.)

66. T. GALEOTTIANA. Caule simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-velutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescenti-barbatis. *Mart. et Gal.* T. floribunda *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. — In sylvis montium Oaxacensium. ♃ — Panicula termina-

lis, 4-pollicaris, multiflora. Pedunculi pubescentes. Flores semipollicares. (Mart. et Gal.)

67. T. CONGESTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis glabris, ore pilosissimo; floribus umbellatis, parvis, nudis, glabris; umbellis multifloris, pedunculatis, axillaribus et in apice caulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrantibus. *Mart. et Gal.* — In sylvis coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis Campeliae Zanoniae *Rich.* (Mart. et Gal.)

68. T. GRAMINIFOLIA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule erecto, glabro, apice ramoso, glanduloso-pubescente; vaginis glaberrimis; foliis linearibus, elongatis, erectis, caulinis glabris, radicalibus pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, glanduloso-pilosis, umbelliferis; umbellis compositis, 3-5-fidis; pedunculis 3-5-floris; pedicellis ac calyce glanduloso-hirtis. *Mart. et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) ♃ — Sepala caerulea. Involucrum ex 3-5 foliolis lineari-setaceis ad basim umbellae. A caeteris omnibus inflorescentia discrepat. (Mart. et Gal.)

69. T. MARTENSIANA. Caule procumbente, geniculato, radicante, sulcato, apice nudo, floribundo; foliis cordato-ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula effusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bracteae scariosae vaginantis; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pedicellis pubescenti-hirtis, filiformibus. *Mart. et Gal.* Commelina multiflora *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) ♃ — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem Violae odoratae spirant. (Mart. et Gal.) Affinis T. triandrae, mexicanae et Schlechtendalii?

Pag. 109. lin. 11. (Campelia mexicana *Mart.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 7?

— 111. lin. 39. post Dichorisandram pubescentem *Mart.* adde:

8.* D. LONGIFOLIA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule abbreviato, simplici, basi

folioso; foliis approximatis, vaginantibus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, patentibus, utrinque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; staminibus 6; sepalis roseis. *Mart. et Gal.* — In rupibus calcareis prope pagum San Pedrito, in valli Mextitlan, parum distante a Réal del Monte. ♃ — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulem vaginantia et amplectentia, 7-pollicaria et longiora, basi pollicem lata, apice angustata. Affinis D. pubescenti *Mart.*, differt caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (Mart. et Gal.)

Pag. 122. lin. 26. (Heteranthera limosa *Vahl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 11.

— 123. lin. 3. (Heteranthera pubescens *Vahl.*) adde: prope Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 125. lin. 39. (Pontederia sagittata *Presl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 11.

— 184. lin. ultima (Asagraea officinalis *Lindl.*) adde: Veratrum officinale *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 9,

— 189. lin. 15. post Veratrum Sabadillam *Retz.* adde:

15.* V. virescens *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 10. Glabrum; caule herbaceo, angulato, superne subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, nutantibus, racemosis; bracteis ad basim ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acuminatis, reflexis, ramo florifero multo brevioribus; bracteolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicellum floris subaequantibus; floribus solitariis, longe pedicellatis, cernuis, sexpartitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stamina aequantibus, eglandulosis; foliis late linearibus, elongatis, gramineis. *Mart. et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praesertim prope Sola et San-Felipe. (Mexico.) ♃ — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apice simpliciter racemosa. Flores virescentes. Sepala oblonga, obtusissima, 2-3 lin. longa. Antherae subexsertae, peltatae. (Mart. et Gal.) Vix Veratri species.

— 190. lin. 41. (Stenanthium frigidum) adde: Veratrum frigidum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 10.

— 229. lin. 21. (Cyclobothra flava *Lindl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 12.

— 229. lin. ultima (Cyclobothra lutea *Lindl.*) adde: Cyclobothra barbata *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 21. (Cyclobothra purpurea *Sweet.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 43. post Cyclobothram purpuream *Sweet.* adde:

9.* C. GRANDIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* p. 13. Caule apice ramoso, 2-4-floro,

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus; axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spathulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart. et Gal.* — Prope Pazcuaro Mexicanorum. ♃ — Flores diametro subbipollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrae purpureae *Sweet.* affinis, differt caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (Mart. et Gal.)

Pag. 453. lin. 29. (Allium Kunthii *Don.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 15.

— 459. lin. 37. (Nothoscordum striatum) adde: Allium striatum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 14.

— 477. lin. ultima post Besseram elegantem *Schult.* adde:

* B. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 14. Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea edentula. *Mart. et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. ♃ — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a B. elegante, cui maxime affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicellorum lanceolato-linearibus (nec ovatis), spatha vix minoribus, et praesertim defectu dentium coronae intra insertionem staminum. (Mart. et Gal.)

— 478. lin. 23. (Milla biflora *Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 13.

— 596. lin. 5. (Phalangium ciliatum *Humb. et Kth.*) adde: Anthericum ciliatum *Mart. et Gal. Enum.* 15.

— 627. lin. antepenult. (Echeandia terniflora *Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 16.

— 628. lin. 30. (Echeandia albiflora) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 15.

— 630. lin. 11. post Echeandiam leptophyllam *Benth.* adde:

* E. GRAMINEA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 16. Scapo subsimplici, aphyllo; foliis radicalibus fasciculatis, lineari-filiformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart. et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) ♃ — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab E. terniflora *Ortega* tum caule breviore, tum foliis ac floribus. (Mart. et Gal.) Martens et Galeotti huc ducunt cum dubio Echeandiam leptophyllam *Benth.*

**Pag. 666. lin. 34. post Asagraeam caricifoliam adde:**

**3. A.? TENUIFOLIA. Racemo simplici, denso, stricto; foliis anguste linearibus; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, rubris; staminibus exsertis, elongatis. *Mart. et Gal.* Veratrum tenuifolium *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 9. Cebadilla incolarum. — In sylvis Cerro de San-Andres (Sierra d'Oaxaca) et Cerro de San-Felipe, prope urbem Oaxaca. (Mexico.) ♃ — Affinis Veratro (Asagraeae) officinali, differt abunde laciniis perigonii ovato-rotundatis, nec lineari-oblongis. (Mart. et Gal.)**

# INDEX.

Me-

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

